

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ADMINISTRAÇÃO (Itaperuna, Macaé, Niterói)**

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

---

**PROVAS DISCURSIVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**Conhecimentos Específicos**

Conteúdo Programático

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

**Bibliografia**

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

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: ADMINISTRAÇÃO (Volta Redonda)**

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

---

**PROVAS DISCURSIVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**Conhecimentos Específicos**

Conteúdo Programático

**TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO**

**1. Administração: Conceitos & Processos:**

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

**2. Evolução da Administração:**

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

**3. Abordagens Clássicas:**

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

**4. Abordagens Contemporâneas:**

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

**5. O processo Gerencial e Tomada de Decisão:**

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Curso: **ADMINISTRAÇÃO** (Volta Redonda)

cont.

**MATEMÁTICA I**

1. Números Reais e Funções:

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

2. Limite:

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

3. Funções:

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

4. Derivadas e Funções Inversas:

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

5. Integrais na Administração:

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Curso: **ADMINISTRAÇÃO** (Volta Redonda)

cont.

**MATEMÁTICA II**

1. Tópicos Adicionais de Integração:

- 1.1. Integração por Partes.
- 1.2. Integração Usando Tabelas de Integrais.
- 1.3. Integração Numérica.
- 1.4. Integrais Impróprias.
- 1.5. Aplicações de Probabilidade ao Cálculo.

2. *Cálculo de Várias Variáveis:*

- 2.1. Funções de Várias Variáveis.
- 2.2. Derivadas Parciais.
- 2.3. Máximos e Mínimos de Funções de Várias Variáveis.
- 2.4. Método dos Mínimos Quadrados.
- 2.5. Máximos e Mínimos Restritos e o Método dos Multiplicadores de Lagrange.
- 2.6. Integrais Duplas.

3. *Álgebra Linear:*

- 3.1. Introdução as Matrizes e a solução de Sistemas de Equações.
- 3.2. Determinantes.
- 3.3. Transformações Lineares.
- 3.4. Ortogonalidade.
- 3.5. Autovalores.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (Volta Redonda)**

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

---

**PROVAS DISCURSIVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**Conhecimentos Específicos**

Conteúdo Programático

**TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO**

**1. Administração: Conceitos & Processos:**

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

**2. Evolução da Administração:**

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

**3. Abordagens Clássicas:**

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

**4. Abordagens Contemporâneas:**

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

**5. O processo Gerencial e Tomada de Decisão:**

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (Volta Redonda)**

**cont.**

**MATEMÁTICA I**

**1. Números Reais e Funções:**

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

**2. Limite:**

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

**3. Funções:**

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

**4. Derivadas e Funções Inversas:**

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

**5. Integrais na Administração:**

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Curso: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (Volta Redonda)

cont.

**MATEMÁTICA II**

1. Tópicos Adicionais de Integração:

- 1.1. Integração por Partes.
- 1.2. Integração Usando Tabelas de Integrais.
- 1.3. Integração Numérica.
- 1.4. Integrais Impróprias.
- 1.5. Aplicações de Probabilidade ao Cálculo.

2. *Cálculo de Várias Variáveis:*

- 2.1. Funções de Várias Variáveis.
- 2.2. Derivadas Parciais.
- 2.3. Máximos e Mínimos de Funções de Várias Variáveis.
- 2.4. Método dos Mínimos Quadrados.
- 2.5. Máximos e Mínimos Restritos e o Método dos Multiplicadores de Lagrange.
- 2.6. Integrais Duplas.

3. *Álgebra Linear:*

- 3.1. Introdução as Matrizes e a solução de Sistemas de Equações.
- 3.2. Determinantes.
- 3.3. Transformações Lineares.
- 3.4. Ortogonalidade.
- 3.5. Autovalores.

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

**ANEXO**  
**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ARQUIVOLOGIA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

1. Arquivos: o ciclo de vida dos documentos de arquivo, constituição e evolução histórica. A informação registrada orgânica. Evolução das instituições arquivísticas e sua forma de organização.
2. Princípios Arquivísticos: o princípio da proveniência, contexto de sua aplicação e sua aplicação. Terminologia Arquivística.
3. Abordagem das três idades do documento e a gestão de documentos: o contexto de seu surgimento e sua aplicação hoje. Legislação Arquivística.
4. Características dos registros arquivísticos. As relações da arquivologia com outras ciências e a informação como campo interdisciplinar.



**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: BIBLIOTECONOMIA E DOCUMENTAÇÃO**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

- SERVIÇO DE REFERÊNCIA: conceitos, princípios e processos.
- ORGANIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE BIBLIOTECAS: funções biblioteconômicas.
- BIBLIOTECONOMIA: fundamentos teóricos – conceituais, conceituação, objeto de estudo e fundamentos básicos.
- REPRESENTAÇÃO DESCRITIVA DE DOCUMENTOS: definições e funções, descrição bibliográfica, pontos de acesso, dados de localização, catálogos.
- SELEÇÃO E AQUISIÇÃO DE DOCUMENTOS: desenvolvimento de coleções

Referências Bibliográficas

GROGAN, D. *A prática do serviço de referência*: Brasília, Briquet de lemos/Livros, 1994.

MACIEL, A. C.; MENDONÇA, M. A. R. *Bibliotecas como organizações*. Rio de Janeiro: Interciências; Niterói Intertexto, 2000.

MEY, E. *Introdução à catalogação*. Brasília: Briquet de lemos/livros, 1995.

CAIADO, B. C.; ROCHA, E.G. *Noções de Biblioteconomia*. Brasília: Vest-com, 1996.

ARELLANO, M. *Serviços de referência virtual. Ciência da informação*. Brasília, v.30, n. 2, maio/ago. 2001. p. 10

ANDRADE, D.; VERGUEIRO, W. *Aquisição de materiais de informação*. Brasília: Briquet de lemos/livros, 1996.

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: BIOMEDICINA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS (Volta Redonda)**

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

---

**PROVAS DISCURSIVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**Conhecimentos Específicos**

Conteúdo Programático

Conceitos Básicos de Contabilidade, Campo de Aplicação, Objetivo, Objeto e Finalidade da Contabilidade. A Estrutura Conceitual Básica da Contabilidade O Patrimônio, e seu conceito. Escrituração Contábil. Sequência Lógica dos Procedimentos Contábeis. Atos e Fatos. O Balancete de Verificação. Operações com Mercadorias, Impostos sobre Vendas. As Demonstrações Contábeis. Estrutura do Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício, Demonstração Lucros e Prejuízos Acumulados. A Contabilidade de Custos e sua definição, despesas, investimentos, classificação dos custos, custo da produção, custeio por absorção, as fases da produção, custo direto e indireto. Avaliação dos estoques das empresas industriais.

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

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

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

- *Cultura e etnocentrismo;*
- *O Contratualismo;*
- *O método Antropológico;*
- *O Liberalismo;*
- *A crítica Marxista;*
- *Matrizes teóricas das Ciências Sociais.*

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

- *ZOOLOGIA GERAL*
- *BOTÂNICA GERAL*
- *BIOLOGIA CELULAR*
  - *BIOQUÍMICA*
  - *IMUNOLOGIA*
  - *GENÉTICA*
- *NEUROBIOLOGIA*

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

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

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES I**

1 – Introdução: 1.1 – Histórico de arquitetura de computadores, evolução e conceitos gerais.  
2 – Sistemas de Numeração: 2.1 – Bases de numeração decimal, binária, octal e hexadecimal;  
2.2 – Conversão entre bases 2 e 8, 2 e 16, base B para decimal e decimal para base B (parte inteira e fracionária); 2.3 – Aritmética binária e hexadecimal (soma, subtração e multiplicação).  
3 – Componentes de um Computador: 3.1- Unidade Central de Processamento (UCP);  
3.1.1 – Organização da UCP; 3.2 – Memória Principal: 3.2.1 – Elementos básicos como *bits*, *bytes*  
células, palavras, endereços e medidas de capacidade de armazenamento; 3.2.2 – Códigos de  
detecção de erros; 3.2.3 – Acesso à Memória Principal como barramento de endereços,  
barramento de dados e barramento de controle, registrador de endereço de memória e registrador  
de dados de memória; 3.2.4 – Operações de leitura e gravação sobre Memória Principal;  
3.2.5 – Tipo de Memória Principal; 3.2.6 – Outros Registradores da UCP como acumulador,  
registrador de instrução 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 (Niterói)**

(cont.)

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

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

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

6 – Entrada e saída: Arquivos textos.

**Bibliografia:**

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

Programming: in Pascal – P. Grogno.

**PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II**

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

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

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

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

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

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

7 – Variáveis Dinâmicas: 7.1 – HEAP (zona de acesso indireto); Alocação de 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 (Niterói)**

(cont.)

2 – Derivadas e diferenciais: 2.1 – A tangente como limite de secantes; 2.2 – Definição; reta tangente e reta normal; taxa de variação; 2.3 – Regras de derivação; 2.4 – Funções Trigonométricas: definição, gráficos, limites envolvendo funções trigonométricas; Derivadas; 2.5 – Função Composta; Regra da Cadeia; 2.6 – Função inversa; derivada de funções inversas; 2.7 – Função implícita; derivada de funções implícitas; 2.8 – Funções trigonométricas inversas: definição; gráficos; limites e derivadas.  
3 – Integração: 3.1 – Diferencial: definição; 3.2 – Antiderivação; 3.3 – Integral definida; Teorema Fundamental do Cálculo; 3.4 – Integração por mudança de variável simples; 3.5 – Cálculo de áreas.  
4 – Estudo da variação das funções: 4.1 – Teorema de Rolle e Teorema do Valor Médio; 4.2 – Crescimento e 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 (trigonométricas, hiperbólicas e outras); 1.4 – Integração de funções racionais; 1.5 – Aplicações: volumes de sólidos de revolução, cascas cilíndricas e discos, comprimento de arco; 1.6 – Integração Imprópria.  
2 – Funções reais de várias variáveis reais: 2.1 – O espaço  $\mathbb{R}^n$ ; 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 – 24210-510  
Telefone: (21) 2629-9696

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

*MICROECONOMIA*

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

*MACROECONOMIA*

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

*HISTÓRIA ECONÔMICA*

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

*MATEMÁTICA*

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

*ESTATÍSTICA*

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

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

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

*MICROECONOMIA*

INTRODUÇÃO

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

TEORIA DO CONSUMIDOR

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

TEORIA DA FIRMA

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

TEORIA DA PRODUÇÃO

- Maximização de Lucros;
- Custos.

*MATEMÁTICA*

*Conjuntos dos números reais, propriedades, Intervalos. Expressões algébricas, Potenciação, Radiciação, Polinômios e suas raízes. Equações e Inequações. Funções, Limites de funções, Derivada de uma função real, Aplicações das derivadas.*

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

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

**cont.**

*MACROECONOMIA*

*DETERMINAÇÃO DA RENDA*

- Modelo clássico
- Demanda agregada clássica
- Poupança, investimento e taxa de juros no modelo clássico
- O governo e a política fiscal no modelo clássico
- Modelo keynesiano simples de determinação da renda no curto prazo (lado real)
- Modelo keynesiano simples
- Modelo keynesiano com consumo e investimento
- Multiplicador de gastos
- Modelo de determinação da renda com governo

MODELO IS-LM

- A curva IS e LM
- Modelo IS-LM para uma economia fechada
- Impactos de políticas econômicas no modelo IS-LM
- Modelo IS-LM para uma economia aberta
- Curva BP e o equilíbrio externo

MERCADO MONETÁRIO

- Oferta de moeda
- Demanda por moeda
- Equação eqüitativa
- Taxa de juros e demanda de moeda
- Inflação e taxa de juros
- A taxa de juros nominal e a demanda por moeda
- Os custos sociais da inflação.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: CINEMA E AUDIOVISUAL**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático:

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

Referências bibliográficas:

- HARVEY, David. *Condição Pós-Moderna: uma pesquisa sobre as origens da mudança cultural*. São Paulo, Ed. Loyola, 2003.
- Hauser, Arnold, *História Social da Literatura e das Artes*, Mestre Jou (volume II, cap. “A Era do Filme”)
- HOBBSAWM, Eric. *A Era dos Extremos*, Paz e Terra, RJ
- ORTIZ, Renato. *A Moderna Tradição Brasileira, Civilização Brasileira*
- MORENO, Antonio. *Cinema brasileiro, História e Relações com o Estado*, EdUFF, Niterói, RJ (disponível na Livraria da UFF, Reitoria, Rua Miguel de Frias nº 09, Icaraí – Niterói-RJ)

**ANEXO**  
**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: COMUNICAÇÃO SOCIAL**  
**(Habilitação: Jornalismo)**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático:

Concepções teóricas sobre o jornalismo. Os postulados iluministas de esclarecimento e sua relação com o jornalismo. O conceito de “quarto poder”. O jornalista como mediador entre os fatos e o público. O jornalismo como atividade industrial e seu desenvolvimento no contexto da aceleração do tempo: a notícia como mercadoria. Informação e opinião. A objetividade no jornalismo. O jornalismo preventivo. Conceito e estrutura da notícia: critérios de apuração, seleção e redação de informações. Relacionamento com as fontes: o papel das assessorias de imprensa. O jornalismo na mídia digital. Características do texto jornalístico no ambiente virtual e hipermídia: informação e hipertexto; fusão e segmentação.

**Bibliografia:**

ALGERI, Carla. **Release "pronto para uso"**. Observatório da Imprensa, 2009. Disponível em [www.observatoriodaimprensa.com.br/artigos.asp?cod=565JDB005](http://www.observatoriodaimprensa.com.br/artigos.asp?cod=565JDB005)

ANDI. **Jornalismo preventivo e cobertura de situações de risco**. Novembro de 2007. Disponível em [www.unicef.org/influenzaresources/files/ANDI\\_UNICEF\\_gripe\\_aviaria\\_Portuguese.pdf](http://www.unicef.org/influenzaresources/files/ANDI_UNICEF_gripe_aviaria_Portuguese.pdf)

BUCCI, Eugenio. **Notícias repetidas, notícias inexplicadas**, in Observatório da Imprensa, 17/2/2010. Disponível em [www.observatoriodaimprensa.com.br/artigos.asp?cod=577IMQ006](http://www.observatoriodaimprensa.com.br/artigos.asp?cod=577IMQ006)

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

LINS DA SILVA, Carlos Eduardo. **Muitas outras águas ainda vão rolar**, in Observatório da Imprensa, 16/12/2008. Disponível em [www.observatoriodaimprensa.com.br/artigos.asp?cod=516VOZ001#](http://www.observatoriodaimprensa.com.br/artigos.asp?cod=516VOZ001#)

LINS DA SILVA, Carlos Eduardo. **Próspero e o feitiço do tempo**, in Observatório da imprensa, 15/9/2009. Disponível em [www.observatoriodaimprensa.com.br/artigos.asp?cod=555VOZ001#](http://www.observatoriodaimprensa.com.br/artigos.asp?cod=555VOZ001#)

MACHADO, Elias. **O ciberespaço como fonte para os jornalistas**. 2003. Disponível em [www.bocc.uff.br/pag/machado-elias-ciberespaco-jornalistas.pdf](http://www.bocc.uff.br/pag/machado-elias-ciberespaco-jornalistas.pdf).

MIELNICZUK, Luciana. **O Link como Recurso da Narrativa Jornalística Hipertextual**. Trabalho apresentado ao NP 02 – Jornalismo, do XXVIII Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação (Intercom), Rio de Janeiro, 2005. Disponível em [www.intercom.org.br/papers/nacionais/2005/resumos/R1441-1.pdf](http://www.intercom.org.br/papers/nacionais/2005/resumos/R1441-1.pdf)

MORETZSOHN, Sylvia. **Jornalismo em “tempo real”**. O fetiche da velocidade. Rio de Janeiro: Revan, 2002.

PALACIOS, Marcos. **Ruptura, Continuidade e Potencialização no Jornalismo Online: o Lugar da Memória**. In: MACHADO, Elias & PALACIOS, Marcos (Orgs), Modelos do Jornalismo Digital, Salvador: Editora Calandra, 2003.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: COMUNICAÇÃO SOCIAL**  
**(Habilitação: Publicidade e Propaganda)**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático:

Conceitos centrais de marketing. A administração de marketing. Planejamento de campanhas publicitárias. Criação, redação e análise crítica de peças publicitárias. A publicidade e as novas tecnologias. A sociologia da mensagem publicitária, de Jean Baudrillard. Estrutura e funções da publicidade, e seus principais conceitos.

**Referências Bibliográficas:**

**BAUDRILLARD, Jean.** *Significação da publicidade.* In: COSTA LIMA, Luiz (Org.). *Teorias da cultura de massa.* Rio de Janeiro: Ed. Paz e Terra, 1978 (2ª edição).

**CORRÊA, Roberto.** *Contato imediato com Planejamento de propaganda.* 8ª Ed. São Paulo: Global, 2002 .

**HOHLFELDT, Antonio; MARTINO, Luiz C.; FRANÇA, Vera Veiga** (Orgs.). *Teorias da Comunicação: conceitos, escolas e tendências.* Petrópolis: Vozes, 2002 (2ª edição).

**KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane.** *Administração de marketing: a bíblia do marketing.* 12. ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

**PEREZ, Clotilde; BARBOSA, Ivan S.** (Orgs.) *Hiperpublicidade,* Vol. 2: atividades e tendências. São Paulo: Thomson Learning, 2008.

**SAMPAIO, Rafael.** *Propaganda de A a Z.* Rio de Janeiro: Campus, 1999 (7ª edição).

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

**ANEXO**  
**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: DIREITO**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DO DIREITO

O Direito como fenômeno social e normativo autônomo. As duas tradições culturais de sistemas jurídicos ocidentais: o direito romano-germânico, o direito anglo-americano (“common law”). Funções do sistema jurídico e a origem dos sistemas jurídicos modernos (estatais) na Europa. Modelo de Estado liberal e de Estado social (providência). A crise atual do sistema jurídico. Quadro geral da teoria do direito (positivismo jurídico, realismo jurídico, jus-naturalismo, versões positivas moderadas, bem como pós-positivismo e formalismo contemporâneo). Teoria da norma jurídica ou teoria analítica do direito: conceito, classificação e definição pela sanção jurídica. Classificação dos ramos de direito na tradição ocidental: direito público e direito privado e sua relação com a emergência de Estado moderno. Os vários ramos do direito positivo. A dificuldade de classificação (unidade lógica do sistema) e a sua separação prática.

BIBLIOGRAFIA:

BOBBIO, Norberto. Teoria da norma jurídica. São Paulo: EDIPRO, 2001.  
DUGUIT, Leon. Fundamentos do direito. Porto Alegre: Sérgio Antonio Fabris Editor: 2005.  
KELSEN, Hens. Teoria geral do Direito e do Estado. 3ed. São Paulo: Martins Fontes, 1998.  
VASCONCELOS, Arnaldo. Teoria da norma jurídica. Rio de Janeiro: Forense, 1978 (novas edições: São Paulo: Melheiros)

TEORIA DO DIREITO PENAL

História do direito penal - Concepção, objeto e função ético-social e de controle social do Direito Penal - Direito Penal e Estado Democrático de Direito - Fontes do Direito Penal -. A interpretação e a analogia no Direito Penal - Princípios penais constitucionais - Lei penal no tempo e no espaço - Eficácia de sentença estrangeira - Lugar do crime.

BIBLIOGRAFIA:

BITTENCOURT, Cezar Roberto. Tratado de Direito Penal, Volume I. Rio de Janeiro – Ed. Saraiva. 2003.  
CAPEZ, Fernando. Curso de Direito Penal, Volume I. Rio de Janeiro: Saraiva, 2004.  
Código Penal Brasileiro  
Constituição Federal Brasileira

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: DIREITO**

**cont.**

TEORIA GERAL DO PROCESSO

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

BIBLIOGRAFIA:

CINTRA Antonio Carlos de Araújo; GRINOVER, Ada Pellegrini; DINAMARCO, Cândido Rangel. Teoria Geral do Processo. São Paulo: Malheiros.

THEODORO JÚNIOR, Humberto. Curso de direito Processual Civil: volume I. Rio de Janeiro: Forense.

PINHO, Humberto Dalla Bernardina de Teoria Geral do Processo Civil Contemporâneo. Rio de Janeiro: Lumen Júris.



**ANEXO**  
**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENFERMAGEM**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático:

- A Universidade enquanto instituição de formação, extensão e pesquisa e seu papel na sociedade.
- A História da Enfermagem no mundo e no Brasil.
- O processo de formação da identidade profissional do enfermeiro.
- A hierarquização do processo de trabalho na Enfermagem.
- O Sistema Único de Saúde (SUS) e o Programa de Saúde da Família (PSF).
- A construção do processo saúde/doença e seus determinantes.
- A Política nacional de humanização do SUS – Humaniza SUS.
- A Enfermagem e o processo de cuidar.
- O desafio do cuidado humanizado.
- Formação e a sociedade da informação.

**BIBLIOGRAFIA**

ALMEIDA, M. C. P.; ROCHA, J. S. Y. O saber da enfermagem e sua dimensão prática. 2 ed. São Paulo: Cortez, 1989. 128p.

BRASIL. Lei nº 7498 de 25 de junho de 1986. Dispõe sobre a regulamentação do exercício da Enfermagem e dá outras providências. Disponível em <<http://www.portalcofen.com.br>> Acesso em 20 de março de 2009.

BRASIL. Lei nº 8080 de 19 de setembro de 1990. Dispõe sobre as condições, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Disponível em <http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/LEI8080.pdf> Acesso em 17 de março 2009.

BRASIL. Ministério da Educação. Resolução CNE/CES nº 3, de 7 de novembro de 2001. Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Enfermagem. Brasília: DF: DOU de 26.06.86 Seção 1 – fls. 9.273 a 9.275. Disponível em <http://www.portalcofen.gov.br> Acesso em 20 de março 2009.

BRASIL. Ministério da Saúde. Núcleo Técnico da Política Nacional de Humanização. Humaniza SUS Brasília, DF. 2004. Disponível em [http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/doc\\_base.pdf](http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/doc_base.pdf) Acesso em 18 de março 2009.

BRASIL. Ministério da Saúde. Saúde da Família no Brasil – uma análise de indicadores selecionados. 1998-2004. Brasília, DF. 2006. Disponível em <http://www.opas.org.br/servico/temas> Acesso em 18 de março 2009.

CRUZ, J. M. O. Processo de ensino-aprendizagem na sociedade da informação. Educ. Soc. [online] Campinas, v. 29, nº 125, p. 1023-1042, set./dez. 2008. Disponível em [www.scielo.br](http://www.scielo.br) Acesso em 20 março 2009.

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENFERMAGEM**

cont.

- GERMANO, R. M. Educação e Ideologia da Enfermagem no Brasil. 2 ed. São Paulo: Cortez, 1985.
- MOREIRA, M. C. N. A Fundação Rockefeller e a construção da identidade profissional de enfermagem no Brasil na Primeira República. Hist. Cienc. Saúde-Manguinhos. Rio de Janeiro, v. 5, nº 3, p. 621-45, nov. 1998/fev 1999.
- MOTTA, M da G. Cuidado Humanizado no ensino de Enfermagem. Rer. Bras. Enferm. Brasília, v.57, nº 6, p. 758-60, nov./dez. 2004.
- OGUISSO, T.; SCHMIDT, M.J. O exercício da enfermagem: uma abordagem ético-legal. 2. ed. Atual. Ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- PAIVA, MS. Enfermagem Brasileira: contribuição da ABEN. Brasília: ABEN Nacional, 1999.
- PIRES, D. S. Hegemonia Médica na Saúde e a Enfermagem. São Paulo: Cortez, 1989.
- PPRESTES, F. C. Construção da identidade profissional da Enfermagem: revisão de literatura. Disponível em <http://www.abennacional.org.br/2SITE/Arquivos/N.037.pdf> Acesso em 19 de março 2009.
- SILVA, A C.; PADILHA, M. I. C. de S.; BORENSTEIN, M. S. Imagem e identidade profissional na construção do conhecimento em Enfermagem. Ver. Latino-am Enfermagem. Ribeirão Preto, v. 10, nº 4, p. 586-95, jul./ago. 2002.
- SILVA, G. B. da. Enfermagem Profissional – análise crítica. 2 ed. São Paulo: Cortez, 1989.
- WALDOW, V.R. Cuidar: expressão humanizadora da enfermagem. Petrópolis, RJ. Ed. Vozes, 2006.

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA AGRÍCOLA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

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

**FÍSICA**

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA DE AGRONEGÓCIOS**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**QUÍMICA GERAL**

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

**MATEMÁTICA**

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

**FÍSICA**

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

**ANEXO**  
**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA CIVIL**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

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

**FÍSICA**

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

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

**FÍSICA**

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA MECÂNICA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

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

**FÍSICA**

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

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

**FÍSICA**

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



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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

Funções de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas e diferenciais. Teoremas de Rolle e de Lagrange. Máximos e mínimos. Integração indefinida e definida. Aplicações. Técnicas de integração. Funções de mais de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas parciais. Diferenciabilidade e diferencial total. Comprimento de arco. Derivada direcional. Derivadas parciais de ordem superior. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Integração dupla e tripla. Integrais impróprias. Aplicações. Álgebra vetorial em  $R^2$  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**

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA QUÍMICA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

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

**QUÍMICA**

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

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

**FÍSICA**

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA PRODUÇÃO – VOLTA REDONDA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

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

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

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

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

**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**

**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.

**FÍSICA**

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA METALÚRGICA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

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

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

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

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ENGENHARIA DE RECURSOS HIDRICOS E DO MEIO AMBIENTE**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**FÍSICA**

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

**MATEMÁTICA**

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: ESTATÍSTICA (Niterói)**

Endereço: Niterói – Rua Mário Santos Braga s/n, sala 101 – Instituto de Matemática –  
Valonguinho – Centro –Cep.: 24020-140  
Tel.: (21) – 2629-2001

---

**PROVAS DISCURSIVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**Conhecimentos Específicos**

Conteúdo Programático

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

**Bibliografia Básica:**

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

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

**Bibliografia Básica:**

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



**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Curso: **ESTUDOS DE MÍDIA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

- **História da Comunicação e das Mídias**

- Tecnologia e invenções no desenvolvimento da comunicação e das mídias: o desenvolvimento das forças produtivas sociais e as formas de produção das mensagens;

- Análise das estruturas histórico-comunicacionais nos contextos e práticas das condições de produção histórica dos meios de comunicação;

- As matrizes da modernidade capitalista, o desenvolvimento das sociedades modernas e a expansão da comunicação midiática no século XIX e início do XX;

- Globalização da comunicação nas sociedades contemporâneas após 1960.

**Bibliográfica Recomendada:**

- BRETON, Philippe & PROULX, Serge. **Sociologia da Comunicação**. São Paulo: Loyola, 2002. (cap. 3, 4, 5 e 6)

- BRIGGS, Asa; BURKE, Peter. **Uma história social da mídia: de Gutenberg à Internet**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2004 (cap. 6)

- THOMPSON, John. **A mídia e a modernidade: uma teoria social da mídia**. Petrópolis: Vozes: 1998. (cap. 2 e 5)

- **Tecnologias da Comunicação**

- O campo de estudos das Tecnologias da Comunicação: problemas e perspectivas.

- O debates e as críticas ao paradigma dos impactos culturais de diferentes tecnologias: a oralidade, a imprensa, o audiovisual e a sociedade digital.

- A crítica ao determinismo tecnológico.

- As “novas” tecnologias da comunicação e seus problemas.

**Bibliografia Recomendada:**

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: FILOSOFIA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: FÍSICA COMPUTACIONAL (Volta Redonda)**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

Limite, derivada de funções contínuas, técnicas de integração de funções de uma variável, aplicações de integrais ao cálculo de áreas.

**FÍSICA**

Velocidade média, velocidade instantânea I, Leis de Newton.

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: FÍSICA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**FÍSICA**

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

**CÁLCULO**

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

Livros texto de referência:

Física, vol. I, Halliday/Resnick/Krane

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: GEOFÍSICA**

Endereço da Coordenação: Av. Litorânea, s/nº – Campus da Praia Vermelha - Niterói – RJ -  
Cep: 24210-340 - Tel.: (21) 2629-5932 Fax: (21) 2629-5931

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**MATEMÁTICA**

Funções de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas e diferenciais. Teoremas de Rolle e de Lagrange. Máximos e mínimos. Integração indefinida e definida. Aplicações. Técnicas de integração. Funções de mais de uma variável real. Limite e continuidade. Derivadas parciais. Diferenciabilidade e diferencial total. Comprimento de arco. Derivada direcional. Derivadas parciais de ordem superior. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Integração dupla e tripla. Integrais impróprias. Aplicações. Álgebra vetorial em  $R^2$  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**

Mecânica: movimento em uma dimensão; movimento em duas ou três dimensões; leis fundamentais da Mecânica; conservação da energia; centro de massa; gravitação; atrito; mecânica do corpo rígido. Eletricidade: carga elétrica; lei de Coulomb; campo elétrico; potencial; corrente elétrica; lei de Ohm; circuitos elétricos. Magnetismo: campo magnético; lei de Ampère; lei de Biot-Savart; lei de Lenz; lei de Faraday; equações de Maxwell; materiais magnéticos.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: GEOGRAFIA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

INTRODUÇÃO À GEOGRAFIA - A natureza da Geografia e seus objetivos. Abordagens teóricas da Geografia. Considerações sobre os conceitos geográficos. 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 locais.

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.

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: GEOGRAFIA**

**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: GEOGRAFIA (LICENCIATURA/BACHARELADO) CAMPOS DOS GOYTACAZES**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

- Rochas magmáticas e sedimentares.
- Geologia e comportamento do relevo terrestre.
- O sistema solar, a Terra e suas dinâmicas internas.
- A Geografia das escolas nacionais: alemã, francesa e americana.
- A evolução da Geografia no Brasil.

**BIBLIOGRAFIA**

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

GUERRA, Antonio J.T. 2006. **Novo Dicionário Geológico-Geomorfológico**. Editora Bertrand Brasil. 648p.

LACOSTE, Y. A - **Geografia , isso serve antes de mais nada para fazer a guerra**. Campinas: Ed. Papyrus, 1988.

POPP, J.H. 1988. **Geologia Geral**. ABDR, 5ª edição. 375p.

PRESS, Frank., GROTZINGER, John., SIEVER, Raymond., JORDAN, Thomas H. 2006. **Para Entender a Terra**. Editora Bookman. 656p.

TEIXEIRA et al. Organizadores. 2009. **Decifrando a Terra. Ed. Oficina de Textos**. São Paulo.

SANTOS, Milton. **Por uma Geografia Nova**. São Paulo: Edusp (1978).

WICANDER, Reed., MONROE, James S. 2009. **Fundamentos de Geologia**. Editora: Thomson. 528p.



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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: HISTÓRIA**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

1. O estatuto da História como forma de conhecimento;
2. A Relação entre História e Ciências Sociais;
3. Os usos do Passado e a problemática do patrimônio histórico;
4. Tempo e História;
5. História e Memória;
6. Documento/Monumento;
7. Princípios tendências da historiografia do século XX;
8. Micro-história e os jogos de escala;
9. Fontes orais e fontes visuais na produção;
10. História do tempo presente.

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

**ANEXO**  
**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: LETRAS**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

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

**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**

**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 COMPUTACIONAL (Volta Redonda)**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

Cálculo Diferencial e Integral: Função de uma variável real; Derivadas: taxa de crescimento, pontos de máximo e mínimo de uma função; equação da reta tangente ao gráfico; teorema fundamental do Cálculo; Integral de Riemann.

Geometria analítica: equação da reta em  $\mathbb{R}^3$ ; equação do plano.

**ANEXO**  
**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: MATEMÁTICA (SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA)**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

- 1) Espaços e Subespaços Vetoriais;
- 2) Transformações Lineares;
- 3) Limites e Funções;
- 4) Derivadas e aplicações;
- 5) Vetores no  $\mathbb{R}^2$  e  $\mathbb{R}^3$ ;
- 6) Reta no plano e no espaço;
- 7) Circunferência e Cônicas;
- 8) Coordenadas Polares.

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Angra dos Reis)**

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

---

**PROVAS**

**Redação(Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

- 1 – Pedagogia como teoria de produção e interação humana e escola
- 2 – A educação como processo social
- 3 – Organização do processo educacional no Brasil
- 4 – Contribuição da psicologia à educação.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

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

---

**PROVAS**

**Redação(Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO I**

As bases sociológicas da educação. A educação como processo social. O papel da educação na estrutura social. Análise sociológica da escola. Educação e desenvolvimento.

Objetivos

Identificar as condições conjunturais onde emergiram as teorias de Émile Durkheim e de Karl Marx e Friedrich Engels; Entrar em contato com teorias que fundam paradigmas na Sociologia da Educação.

Analisar a educação enquanto processo social no âmbito das teorias de Durkheim e de Marx e Engels; Conhecer leituras funcionalistas e marxistas da realidade educacional brasileira.

Conteúdo Programático

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 Durkheim*. 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.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

cont.

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.

**SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO II**

Novas abordagens em Sociologia da Educação, perspectivas macro e micro sociológicas da pesquisa educacional; relação educação e sociedade no Brasil.

**Objetivos**

Identificar as condições teórico-metodológicas e conjunturais que propiciaram a emergência do Paradigma da Reprodução e da Nova Sociologia da Educação (Sociologia dos Saberes Escolares); conhecer o pensamento de autores e obras representativas da Sociologia da Educação contemporânea; identificar conceitos da Nova Sociologia da educação e de teorias da Reprodução; conhecer leituras da realidade educacional brasileira influenciadas pela Nova Sociologia da Educação e por teorias da Reprodução.

**Conteúdo Programático**

Unidade I : O paradigma da Reprodução: condições teórico-metodológicas e conjunturais que propiciaram a emergência do Paradigma da Reprodução; análise das relações escola versus sociedade; análise da educação brasileira na perspectiva da reprodução.

**Bibliografia**

ALTHUSSER, L. *Ideologia e aparelhos ideológicos do Estado*. Lisboa: Presença, s/d.

BOURDIEU, P PASSERON, J.C. *A reprodução. Elementos para uma teoria do sistema de ensino*. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1975.



**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

cont.

BOURDIEU, P. Reprodução cultural e reprodução social. In: *A economia das trocas simbólicas*. São Paulo: Perspectiva, 1974. P. 295-336.

\_\_\_\_\_. Escola conservadora – as desigualdades frente à escola e à cultura. *Educação em Revista*. Belo Horizonte: (10):3-15, dez. 1989.

CUNHA, L.A. *Educação e desenvolvimento social no Brasil*. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1989.

\_\_\_\_\_. *Educação e sociedade no Brasil*. BIB. Rio de Janeiro: (11): 7-24, 1981.

DANDURAND, P. Os paradigmas perdidos – ensaio sobre a Sociedade da educação e seu objeto. *Teoria e Educação*. Porto Alegre: (3), 29-42, 1991.

NOGUEIRA, M. A. A Sociologia da Educação no final dos anos 60/início dos anos 70: o nascimento do Paradigma da Reprodução. *Em Aberto*. Brasília: (46): 49-98, ABR./JUN. 1990.

PETITAT, A. *Produção da escola – produção da sociedade*. Porto Alegre; Artes Médicas, 1994. P. 21 – 41.

ORTIZ, R. *Pierre Bourdieu*. São Paulo: Ática, 1983.

TADEU, T.T. *O que produz e o que reproduz em educação*. Porto Alegre: Artes Médicas, 1992.

Unidade II: a Nova Sociologia da Educação: a Nova Sociologia da educação e as condições que propiciaram sua emergência na Inglaterra; a crítica do currículo e dos programas escolares; análises da educação brasileira na perspectiva da Nova Sociologia da Educação.

**Bibliografia**

CORNBLETH, C. Para além do currículo oculto. *Teoria e Educação*. (5): 55-65, 1992.

FORQUIN, J.C. *Escola e cultura – as bases sociais e epistemológicas do conhecimento escolar*. Porto Alegre: Artes Médicas, 1993.

\_\_\_\_\_. *Saberes escolares, imperativos didáticos e dinâmicas sociais*. *Teoria e Educação*. Porto Alegre (5): 28-49, 1992.

MOREIRA, A. F.B. Sociologia do Currículo; origens, desenvolvimento e contribuição. *Em Aberto*. Brasília: (46):73-84.

SILVA, T.T. *O que produz e o que reproduz em educação*. Porto Alegre; Artes Médicas, 1992.

WILLIS, P. *Aprendendo a ser trabalhador: escola, resistência e reprodução social*. Porto Alegre: Artes Médicas, 1991.

**FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO V**

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

**Programa**

- O surgimento da filosofia e suas implicações educacionais
- Características do pensamento mítico e do pensamento filosófico-científico
- Noções fundamentais do pensamento filosófico-científico

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

cont.

- Os filósofos da natureza
- Sensível e Inteligível. Pluralidade e unidade.
- Metafísica e dialética
- Educação e política no período clássico
- A sofística como alternativa educacional e política
- Humanismo e relativismo
- O método socrático
- A polêmica sobre a verdade e a crise da democracia grega.
- Pensamento e realidade em Platão e Aristóteles
- A teoria das "Idéias"
- Estado e indivíduo na "República"
- A base conceitual do conhecimento em Aristóteles.
- O pensamento medieval e o surgimento da filosofia cristã

**Bibliografia :**

- CHÂTELET. F. *Uma história da Razão*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar. 1994.  
DROZ. G. *Os Mitos Platônicos*. Brasília: UNB, 1997.  
GAARDER. Jostin. *O mundo de Sofia*. São Paulo; Cia das Letras, 1995  
JAEGER. W. *Paidéia*. São Paulo: Martins Fontes. 2001.  
JAPIASSU. H e MARCONDES. D. *Dicionário básico de filosofia*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar. 1989.  
LEGRAND. G. *Os Pré-Socráticos*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar. 1991.  
LUCÉ, J.V. *Curso de Filosofia Grega*. Rio de Janeiro: JorgeZahar. 1994.  
MARCONDES. D. *Iniciação à História da Filosofia. Dos pré-socráticos a Wingenstein*. Rio de Jmeiro: Jorge Zahar.1997.  
MONDOLFO. R. *O Pensamento Antigo (I e II)* São Paulo: Mestre Jou., 1971.  
MOSSÉ. C. *Atenas: A História de uma Democracia*. Brasília: UNB. 1982.  
REZENDE. A. *Curso de Filosofia*. Rio de Jnneiro: Jorge Zahar, 1992.  
TIBURI. M. MENEZES. M.M. e EGGERT. E. (orgs.) *As Mulheres e a Filosofia*. São Paulo: Editora UNISINOS. 2002.  
TRABULSI. J.DA. *Ensaio sobre a mobilização política na Grécia Antiga*. Belo Horizonte: UFMG. 2001.  
VERNANT. J.P. *As Origens do Pensamento Grego*. São Paulo: Difel,. 1917  
\_\_\_\_\_. *Mito e Religião na Grécia Antiga*. São Paulo: Papirus. 1992.

**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.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

cont.

Programa:

- O pensamento moderno: origens, fundamentos e desenvolvimento histórico.
- Principais vertentes da filosofia da educação moderna: o racionalismo iluminista x o naturalismo dos românticos
- Descartes: o problema do conhecimento e a filosofia do cogito.
- Hobbes e a noção de estado de natureza.
- Rousseau: a relação indivíduo x sociedade
- A crítica kantiana e a noção de sujeito transcendental
- A dialética idealista de Hegel e o materialismo de Marx
- Correntes do pensamento filosófico contemporâneo
- A filosofia da educação no Brasil: Anísio Teixeira e Paulo Freire

Bibliografia:

- ARIES, P. *História Social da Criança e da Família*. Rio de Janeiro: LTC. 1981.
- BARTHES, Roland. *Mitologias*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. 1989.
- BENJAMIN, Walter. *Reflexões: a criança. o brinquedo. a educação*. São Paulo: Summus., 1984.
- CHÂTELET, F. *Uma História da Razão*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1994.
- DESCARTES. "O Discurso do Método" in Col. *Os Pensadores*. São Paulo: Abril Cultural, 1979.
- DEWEY, J. Col. *Os Pensadores*. São Paulo: Abril Cultural 1979.
- EAGLETON, T. *Marx e a Liberdade*. São Paulo: UNESP, 1999.
- FOUCAULT, M. *Microfísica do Poder*. Rio de Janeiro: Graal, 1979.
- FREIRE, P. *Pedagogia da Autonomia*. São Paulo: Paz e Terra., 1996.
- GADOTTI, M. *Pensamento Pedagógico Brasileiro*. São Paulo: Ática., 1988.
- GHIRALDELLI, P. (org.) *O Que é Filosofia da Educação*. Rio de Janeiro: DP&A, 2000.
- HALL, S. *A Identidade Cultural na Pós-Modernidade*. Rio de Janeiro: DP&A, 2001.
- HOBBS, Thomas. *Leviatã*. São Paulo: Abril Cultural, 1979. (Col. Os Pensadores)
- HUISMAN, D. e VERGEZ, A. *História dos Filósofos Ilustrada pelos Textos*. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1982.
- KONDER, Leandro. *O Que é Dialética*. São Paulo: Brasiliense. 1988 (Col. Primeiros Passos)
- MARX, Karl & ENGELS. *Friedrich. Manifesto do Partido Comunista*. Petrópolis: Vozes, 1988.
- MARCONDES, D. *Iniciação à História da Filosofia. Dos Pré-socráticos a Wittgenstein*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1997.
- MONTAIGNE, M. *Ensaio*. São Paulo: Abril Cultural, 1980 (Col. Os Pensadores).
- REZENDE, A. *Curso de Filosofia*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1992.
- ROUSSEAU, J.J. *Emílio ou Da Educação*. São Paulo: Difel. 1979.
- SARTRE, J. P. "O Existencialismo é um Humanismo" in Col. Os Pensadores. São Paulo: Abril Cultural, 1978.
- TEIXEIRA, A. *Pequena Introdução à Filosofia da Educação*. São Paulo: Cia Editora Nacional. 1971.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

cont.

**PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO V**

O saber psicológico e suas principais vertentes. Especificidades da relação entre Psicologia e Educação. A construção do processo de conhecimento no decorrer do desenvolvimento. A interligação entre aprendizagem e desenvolvimento em face ao contexto escolar. A relação professor-aluno a partir de contribuições das perspectivas interacionistas em suas vertentes construtivista e sócio-histórica, bem como aspectos da dinâmica emocional. Adolescência como conceito multidimensional, envolvendo aspectos históricos, sociais, culturais e psicológicos. Desafios contemporâneos na educação de jovens.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**I – As relações entre Psicologia e Educação**

1. Visão histórica das relações entre Psicologia e Educação
2. A construção de uma concepção de Escola e sua relação com o contexto social e histórico

**II – A construção do processo de conhecimento no decorrer do desenvolvimento**

1. Perspectiva epistemológica
2. O surgimento da noção de desenvolvimento: a história como laboratório da epistemologia genética
3. As teses interacionistas sobre a construção do conhecimento

**III – Desenvolvimento e aprendizagem em face ao contexto escolar**

1. Perspectiva construtivista e sócio-histórica
2. Contextos de desenvolvimento e aprendizagem: a educação pós-colonial
3. Linguagem, cultura e cognição no contexto escolar

**IV – A relação professor-aluno**

1. Interações na escola: a construção coletiva das identidades e subjetividades
2. Perspectiva construtivista e sócio-histórica
3. A noção de Zona de Desenvolvimento Proximal e de Zona de Construção do Conhecimento

**V – A Adolescência**

1. Aspectos históricos, sociais, culturais e psicológicos: a adolescência como um “entre-lugar”
2. A Educação de Jovens: experiências e projetos.

**OBJETIVOS:**

- Desenvolver discussões sobre temáticas relacionadas ao campo da educação escolar com os licenciandos, visando o conhecimento de suas concepções pedagógicas prévias, incluindo aí sua experiência enquanto estudante, e a sua re-significação, à luz das teorias psicológicas;
- Introduzir os licenciandos nas teorias da aprendizagem e desenvolvimento, articulando estas ao contexto escolar e sua problemática;

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

cont.

- Propiciar aos licenciandos o conhecimento de pesquisas psicológicas sobre aprendizagem e desenvolvimento em contextos educativos, buscando desenvolver nestes sujeitos a capacidade de leitura e reflexão sobre os resultados das pesquisas e sua articulação com o cotidiano escolar;
- Desenvolver discussões a respeito das relações interpessoais no contexto escolar, utilizando a interseção entre arte e conhecimento no encaminhamento metodológico dos debates (fotografias, literatura, cinema etc);
- Aprofundar os estudos sobre o sujeito da ação do licenciando, o adolescente, buscando articular os aspectos históricos, sociais, culturais e psicológicos na compreensão da Adolescência, bem como o conhecimento de projetos educacionais e pesquisas que tratam da educação de jovens na contemporaneidade.

**BIBLIOGRAFIA**

BOCK, Ana M.B; GONÇALVES: M. Graça M. & FURTADO, Odair (Orgs.) *Psicologia Sócio-Histórica: uma perspectiva crítica em psicologia*. 2 ed. Revista. São Paulo: Cortez, 2002.

GARCIA, Regina L. (Org.) *Novos olhares sobre a alfabetização*. 2. Ed. São Paulo: Cortez, 2004.

*Histórias de professores e alunos: seleção de contos e dados biográficos de Manuel da Cunha Pereira*. São Paulo: Scipione, 1999. - (Série Diálogos)

PIAGET, Jean & Inhelder, Bärbel, *Gênese das Estruturas Lógicas Elementares*. Rio de Janeiro: Zahar; Brasília: INL, 1973.

PIAGET, Jean. *A Representação do Mundo na Criança*. São Paulo: Record, 1926.

PIAGET, Jean. *O Julgamento Moral na Criança*. São Paulo: Editora Mestre Jou, 1977.

VIGOTSKI, Lev. S. *Pensamento e Linguagem*. São Paulo: Martins Fontes, 2003.

**HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO IV**

A história da História da Educação. A educação nas sociedades sem escrita. O surgimento das sociedades com escrita e das instituições escolares. O Helenismo e a constituição do Humanismo Clássico. A educação cristã e secular na Idade Média. A vertente cristã do Renascimento Pedagógico e suas repercussões pedagógicas no Brasil: a prática educativa da Reforma e da Contra-Reforma. O nascimento da Pedagogia Tradicional, sua teorização e consolidação na Europa.

**2. PROGRAMA:**

**2.1 A HISTÓRIA DA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO**

- . Orientações Gerais.
- . Concepções de Educação: fatores que interferem na educação - fontes (diretas e indiretas);  
relação entre História e História da Educação; fases da investigação histórica; concepções da História.
- . A relação entre educação e os fatores que nela interferem.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

cont.

**2.2 A EDUCAÇÃO NAS SOCIEDADES SEM ESCRITA E O SURGIMENTO DAS SOCIEDADES COM ESCRITA E DAS INSTITUIÇÕES ESCOLARES**

- . A Educação nas Sociedades Primitivas.
- . O nascimento das civilizações.
- . O tradicionalismo pedagógico: Hebreus e Egípcios.

**2.3 O HELENISMO E A CONSTITUIÇÃO DO MUNDO CLÁSSICO**

- . Visão geral sobre as características sociais, políticas, culturais e educacionais da civilização grega.
- . Grécia, civilização e cultura.
- . A prática pedagógica da Reforma Protestante
- . A prática educativa dos jesuítas no Brasil Colônia

Para cada unidade haverá textos básicos de leitura obrigatória, mas os alunos deverão pesquisar também em outros textos existentes na Bibliografia de História da Educação IV, para aprofundar seus estudos e enriquecer seus trabalhos.

**3. OBJETIVOS:**

- a) Compreender a importância do estudo da História da Educação para a formação do educador;
- b) Possibilitar a compreensão da educação por meio de uma visão problematizadora e crítica;
- c) Levar o aluno a desenvolver sua expressão escrita e oral, dominando técnicas de estudo, de pesquisa e de construção de formas próprias de trabalho.

**1. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS:**

- ABAGNANO, N. Y. e VISALBERGH, A. *A História da Pedagogia*. Lisboa: Horizonte Pedagógico, vol. I e II, 1985.
- ARANHA, Maria Lúcia de. *História da Educação*. São Paulo: Moderna, 1998.
- CAMBI, Franco. *História da Pedagogia*. São Paulo: UNESP, 1999.
- EBY, Frederick. *História da Educação Moderna*. Porto Alegre: Globo, 1986.
- GILES, Thomas Ramson. *História da Educação*. São Paulo: Nacional, EDUSP, 1987.
- LARROYO, Francisco. *História Geral da Pedagogia*. São Paulo: Mestre Jou, vol. I, 1985.
- LUZURIAGA, Lorenzo. *História da Educação*. São Paulo: Moderna, 1989.
- MANACORDA, Mário Alighiero. *História da Educação da Antiguidade aos nossos dias*. São Paulo: Cortez, 1989.
- PAIVA, José Maria de. *Colonização e catequese*. São Paulo: Cortez, 1994.
- PRIORE, Mary Del. *História da criança no Brasil*. São Paulo: Contexto, 1991.
- XA VIER, Maria Elizabete; RIBEIRO, Maria Luiza Santos; NORONHA, Olinda Maria. *História da Educação: A escola no Brasil*. São Paulo: F.T.D., 1994.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

cont.

**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
- 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
- O 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.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

cont.

**HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO VI**

Os projetos conflitantes da modernidade pedagógica e a organização do campo educacional. As contradições do nacionalismo, do populismo e da educação popular. das campanhas de alfabetização aos movimentos culturais e pedagógicos de conscientização das classes trabalhadoras. Educação, desenvolvimento e segurança nacional: reformas pedagógicas e resistência dos trabalhadores, estudantes e profissionais da educação no Brasil.

Temática:

1. A educação brasileira na proposta republicana
  - a. Positivismo e educação
  - b. Educação republicana: referências básicas
2. O "Escolanovismo" e o Impulso de Modernidade
  - a. Reformas federais, estaduais, locais
  - b. Educação de elite e educação popular
    - i. Ampliação das oportunidades escolares (reivindicação e oferecimento)
    - ii. Manifesto dos pioneiros: síntese de lutas
    - iii. Campanhas de educação popular
3. Educação pública e educação privada
  - a. O papel do poder público na organização e oferecimento da educação
  - b. A LDB de 1961: "Manifesto dos educadores mais uma vez convocados"
  - c. As reformas da LDB no pós-64
4. Profissionalização do Magistério: Formação e carreira
  - a. Das Escolas Normais às Faculdades de Educação
  - b. Competência técnica e consciência política
  - c. Professores e Especialistas
5. Educação Brasileira Contemporânea
  - a. Políticas públicas e educação
  - b. Correntes pedagógicas
  - c. A Constituição de 1988 e as discussões da Nova LDB

Bibliografia Referencial:

- AZEVEDO, F. *A transmissão da Cultura*. (parte 111 de "Cultura Brasileira") SP: Melhoramentos/Brasília, INL, 1976.
- BARROS, R. S. M. (org.). *Diretrizes e Bases da Educação*. SP: Pioneira, 1960.
- BERGER, M. *Educação e Dependência*. SP: Difel/Porto Alegre, UFRGS, 1976.
- CUNHA, L. A. *Educação, Estado e Democracia no Brasil*. SP: Cartez/ Niterói EdUFFI Brasília FLACSO, 1991.
- \_\_\_\_\_. *A Universidade temparã: o Ensino Superior da Colônia à Era Vargas*. RJ: Civilização Brasileira, 1980.
- \_\_\_\_\_. *A Universidade Crítica: o Ensino Superior na República Populista*. RJ: Francisco Alves, 1983.



**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Curso: PEDAGOGIA (Niterói)**

cont.

- \_\_\_\_\_. (coard.) *Escola Pública, Escola Particular e a Democratização do Ensino*. SP: Cartez/Autores Associados, 1985.
- \_\_\_\_\_. *Política Educacional no Brasil: a profissionalização no ensino médio*. RJ: Eldorado, 1973.
- \_\_\_\_\_. *Educação e Desenvolvimento Social no Brasil*. RJ: Francisco Alves, 1975.
- CURY, C. R. J. *Ideologia e educação brasileira: católicos e liberais*. SP: Cartaz & Moraes, 1986.
- FAUSTO, B. *História do Brasil*. SP: EdUSPIFDE, 1994.
- GERMANO, J. W. *Estado militar e educação no Brasil*. SP: Cartaz / Campinas, UNICAMP, 1993.
- GHIRARDEILI Jr., P. *História da Educação*. SP: Cartaz, 1990.
- GUIDO, M. C. *A mulher civiliza-se - Educação feminina católica e francesa e no Brasil: O Colégio Sacré Coeur de Jésus (Dissertação de Mestrado em História)*. RJ: PUC/Rio, 1992.
- HORTA, J. S. B. *O hino, o sermão e a ordem do dia: a educação no Brasil (1930-1945)*. RJ: UFRJ, 1994.
- LOURENÇO FILHO, M. B. *Introdução ao estudo da Escola Nova*. SP: Melhoramentos.
- MANACORDA, M. *A História da Educação: da Antiguidade aos nossos dias*. SP: Cortaz / Autores Associados, 1989.
- MAYER, F. *História do Pensamento Educacional*. RJ: Zahar, 1978.
- MENDES, D. T. (coard.) *Filosofia da Educação Brasileira*. RJ: Civilização Brasileira, 1981. (3ª ed. 1987).
- MIALARET, G. & VIALI, J. (org.) *História Mundial da Educação*. 4 vols. Porto: RÉ S, s. d.
- MONARCHA, C. *A reinvenção da cidade e da multidão - Dimensões da modernidade brasileira: a Escola Nova*. SP: Cortaz / Autores Associados, 1989.
- NAGLE, J. *Educação e Sociedade na Primeira República*. SP: EdUSP, 1981.
- NUNES, C. (org.) *O passado sempre presente*. SP: Cartaz, 1992.
- \_\_\_\_\_. *Anísio Teixeira: a Poesia da Ação* (Tese de Doutorado). RJ: PUCIRio, 1992.
- \_\_\_\_\_. *História da Educação Brasileira: um campo em constituição*. Mimeo, 1992.
- \_\_\_\_\_. "História da Educação Brasileira: novas abordagens de velhos objetos". *Teoria e Educação*. Porto Alegre, (6): pp. 151-182, 1992.
- PAIVA, V. *Educação Popular e Educação de Adultos: Contribuição à História da Educação Brasileira*. SP: Loyola, 1973.
- \_\_\_\_\_. *Perspectivas e Dilemas da Educação Popular*. RJ: Graal, 1973.
- RIBEIRO, M. L. S. *História da Educação Brasileira*. 118 ed. SP: Cortez, 1991.
- ROMANELLI, o. *História da Educação no Brasil*. Petrópolis: Vozes.
- ROSA, M. G. *História da Educação através dos textos*. SP: Cultrix, 1975.
- XAVIER, M. E. S. P.; RIBEIRO, M. L. S.; NORONHA, O. M. *História da Educação: A escola no Brasil*. SP: FTD, 1994.

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Curso: **PRODUÇÃO CULTURAL**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

*TEORIAS DA ARTE E DA CULTURA*

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

**Cursos: QUÍMICA E QUÍMICA INDUSTRIAL**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

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

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

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

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

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

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

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Cursos: QUÍMICA (VOLTA REDONDA)**

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**QUÍMICA GERAL**

Íons e Moléculas, Soluções, Equilíbrio Químico, Termodinâmica, Termoquímica, Cinética e Equilíbrio, Reações Químicas.

**QUÍMICA EXPERIMENTAL**

Segurança no Laboratório, Equipamentos Básicos de Laboratório, Elementos compostos e misturas, Transformação Química, Eletroquímica.

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

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

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

---

**PROVAS**

**Redação (Ver item 5.2 do Edital)**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Conteúdo Programático

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Unidade I – Estudo de texto

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

Unidade II – Estrutura e recursos expressivos – suporte gramatical

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

Referência Bibliográfica:

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

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

ANEXO

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Curso: SERVIÇO SOCIAL  
(Campos dos Goytacazes)

cont.

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

POLÍTICA SOCIAL E CIDADANIA

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

Bibliográfica Básica:

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

**ANEXO**

**PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

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

cont.

**HISTÓRIA**

Conteúdo Programático

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

Bibliográfica Básica:

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

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

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

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

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

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