

# ANEXO I - PROGRAMAS

## CURSO: TÉCNICO EM ENFERMAGEM

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### I. INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS DE AUTORES BRASILEIROS

#### II. GRAMÁTICA:

1. Fonema e letra.
2. Encontros vocálico e consonantal e dígrafo.
3. Divisão silábica.
4. Emprego das letras: **S, SS, Ç, Z, CH, J e G.**
5. Acentuação gráfica.
6. Pontuação.
7. Processo de formação das palavras: composição: Justaposição, Aglutinação, Derivação: Prefixal, Sufixal, Parassintética, Regressiva.
8. Classe de Palavras: - Emprego dos artigos definidos e indefinidos. Flexão dos substantivos e adjetivos. – Classificação dos numerais. – Classificação e emprego dos pronomes. – Flexão dos verbos. – Classificação dos advérbios, conjunções e preposições.
9. Frase, oração, período.
10. Termos essenciais da oração: essenciais, acessórios, integrantes.
11. Classificação das orações coordenadas e subordinadas.
12. Concordância: nominal e verbal.
13. Regência nominal e verbal.
14. Crase.

#### REFERÊNCIAS:

1. PASQUALE Ciproneto; ULISSES, Infante. **Gramática da língua portuguesa.** São Paulo: Scipione. 1997.
2. SACCONI, Luiz Antônio. **Nossa gramática teoria e prática.** Atual Editora. 18 ed. 1999.
3. TUFANO, Douglas. **Estudos da língua portuguesa: Gramática.** 5. ed. São Paulo: Moderna. 1998.
4. MESQUITA, Roberto Melo. **Gramática da língua portuguesa.** São Paulo: Saraiva. 5 ed. 1996.
5. CADORE, Luis Agostinho. **Curso prático de português.** 6 ed. Ed. São Paulo: Ática. 1998.

### MATEMÁTICA

1. Conjuntos:
  - 1.1 Conceitos Iniciais
  - 1.2 Tipos de conjuntos
  - 1.3 Operações
  - 1.4 Aplicações
2. CONJUNTO DOS NÚMEROS NATURAIS – N
  - 2.1 Subconjuntos de N
  - 2.2 Propriedades
  - 2.3 Sistema de numeração decimal
  - 2.4 Operações e expressões em N
  - 2.5 Múltiplos e divisores
  - 2.6 Números primos e números compostos – decomposição
  - 2.7 Critérios de divisibilidade em N

- 2.8 Máximo Divisor Comum – MDC
- 2.9 Problemas envolvendo números naturais
- 3. CONJUNTO DOS NÚMEROS RACIONAIS
  - 3.1 Os números fracionários e mistos
  - 3.2 Leitura de uma fração
  - 3.3 Frações próprias e impróprias
  - 3.4 Classe de equivalência
  - 3.5 Simplificação de frações
  - 3.6 Relação de ordem
  - 3.7 Operações e expressões com frações
  - 3.8 Problemas com números fracionários
  - 3.9 Os números decimais – operações e expressões
  - 3.10 Transformações de números decimais em frações e vice-versa
  - 3.11 Operações com números decimais
- 4. MEDIDAS – O SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES
  - 4.1 UNIDADES DE COMPRIMENTO
    - 4.1.1 Múltiplos e submúltiplos – transformações
    - 4.1.2 Perímetro de uma figura plana
    - 4.1.3 Aplicações
  - 4.2 UNIDADES DE SUPERFÍCIE
    - 4.2.1 Múltiplos e submúltiplos – transformações
    - 4.2.2 Área de figuras planas
    - 4.2.3 Aplicações
  - 4.3 UNIDADES DE VOLUME E DE CAPACIDADE
    - 4.3.1 Múltiplos e submúltiplos – transformações
    - 4.3.2 Volume dos sólidos – cubo, paralelepípedo e retângulo.
    - 4.3.3 Aplicações
  - 4.4 UNIDADE DE TEMPO
    - 4.4.1 Transformações e aplicações
- 5. CONJUNTO DOS NÚMEROS RELATIVOS  $Z$  e  $Q$ 
  - 5.1 Conceitos iniciais
  - 5.2 Números opostos ou simétricos
  - 5.3 Operações e expressões em  $Z$  e em  $Q$
  - 5.4 Valores absolutos ou módulos de um número relativo
- 6. EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES DO 1º GRAU
  - 6.1 Sentenças e expressões
  - 6.2 Resolução de equações e inequações do 1º Grau com uma variável
  - 6.3 Problemas do 1º Grau com uma variável
  - 6.4 Sistemas de equações do 1º Grau com duas variáveis
- 7. RAZÕES E PROPORÇÕES
  - 7.1 Razão de duas grandezas
  - 7.2 Termos de uma razão
  - 7.3 Proporções – conceitos iniciais
  - 7.4 Propriedades das proporções
  - 7.5 Aplicações das proporções
- 8. GRANDEZAS PROPORCIONAIS
  - 8.1 Grandezas diretamente proporcionais
  - 8.2 Grandezas inversamente proporcionais
  - 8.3 Regra de três simples
  - 8.4 Porcentagem
  - 8.5 Juros Simples
  - 8.6 Aplicações

## 9. CONJUNTO DOS NÚMEROS REAIS – R

9.1 Elementos do conjunto R

9.2 Subconjuntos do conjunto R – Relações de Inclusão

9.3 Relação de ordem entre os elementos de R

9.4 Operações com números reais

## 10. CÁLCULOS ALGÉBRICOS

10.1 Expressões algébricas

10.2 Monômios e polinômios – operações

10.3 Produtos notáveis

10.4 Fatoração de expressões algébricas

10.5 M.D.C. e M.M.C. de polinômios

10.6 Frações algébricas – simplificação e operações

## 11. RADICAIS

11.1 Simplificações de expressões que contenham raízes

11.2 Operações com radicais

11.3 Racionalização de denominadores de expressões fracionárias

## 12. EQUAÇÕES DO 2º GRAU

12.1 Equações completas e incompletas do 2º Grau

12.2 Forma geral de uma equação do 2º Grau

12.3 Resolução de uma equação do 2º Grau – fórmula resolutive

12.4 Resolução de problemas do 2º Grau

12.5 Raízes – conjuntos verdade

12.6 Relação entre coeficientes e raízes de uma equação do 2º Grau

## 13. RELAÇÃO DE FUNÇÕES

13.1 Produto cartesiano de dois conjuntos

13.2 Relações e funções – identificação e distinção

13.3 Representação gráfica de uma função – diagrama

13.4 Domínio e imagem de uma relação

13.5 Domínio e imagem de uma função

13.6 Funções lineares e funções quadráticas – identificação e representação gráfica

## REFERÊNCIAS:

1. ANDRINI, Álvaro; VASCONCELOS, Maria José. **Praticando Matemática**. São Paulo: Editora Brasil, 2004.
2. IMENES, Luiz. LELLIS, Marcelo. **Matemática para todos: 8ª série/4º ciclo**. São Paulo: SCIPIONE, 2002.
3. CASTRUCCI, Benedito. **Matemática: 1º Grau**. São Paulo: FTD, 1981.
4. DANTE, Luiz Roberto. **Tudo é matemática**. ensino fundamental. São Paulo: Ática, 2004.
5. DI PIERRO NETO, **Matemática: conceitos e operações**. São Paulo: Ed Saraiva.
6. NAME, Miguel Assis et al. **Matemática funcional**. São Paulo: Editora do Brasil, 1998.
7. MORI, Iracema, ONAGA, Dulce Fatiko. **Matemática: Idéias e desafios - 5ª a 8ª série**. 5. ed. São Paulo: Saraiva. 1998.

## CIÊNCIAS

### 1. O AR ATMOSFÉRICO

1.1 O ar e o vento

1.2 Camadas da atmosfera

1.3 Propriedades do ar

1.4 Composição do ar

1.5 Importância do ar

### 2. A ÁGUA

2.1 Composição química da água

- 2.2 Características da água
- 2.3 A água na natureza
- 2.4 Estados físicos da água
- 2.5 Qualidades e purificação
- 2.6 Propriedades da água
- 3. O SOLO
  - 3.1 Tipos de solo
  - 3.2 Erosão do solo
  - 3.3 Cuidados para preservar o solo
  - 3.4 Importância do solo
- 4. OS SERES E O MEIO (ECOLOGIA)
  - 4.1 Cadeia alimentar e teia alimentar
  - 4.2 Habitat / Nicho ecológico
  - 4.3 População e comunidade
  - 4.4 Relação entre os seres vivos
  - 4.5 Importância da Ecologia
- 5. CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS
- 6. VÍRUS
  - 6.1 Características gerais
  - 6.2 Doenças causadas por vírus
- 7. REINO MONERA
  - 7.1 Características gerais
  - 7.2 Importância para o meio ambiente
  - 7.3 Doenças causadas por bactérias
- 8. REINO PROTISTA
  - 8.1 Características gerais
  - 8.2 Importância para o meio ambiente
  - 8.3 Doenças causadas por protozoários
- 9. REINO VEGETAL
  - 9.1 Características e classificação
  - 9.2 Funções e tipo de raiz
  - 9.3 Funções e tipo de caule
  - 9.4 Funções e partes da folha
  - 9.5 Funções e partes da flor
  - 9.6 Os frutos
- 10. REINO ANIMAL
  - 10.1 Características gerais
- 11. ANIMAIS INVERTEBRADOS
  - 11.1 Os espongiários
  - 11.2 Os celenterados
  - 11.3 Os helmintos ou vermes
  - 11.4 Os anelídeos
  - 11.5 Os artrópodes
  - 11.6 Os moluscos
  - 11.7 Os equinodermos
- 12. ANIMAIS VERTEBRADOS
  - 12.1 Os peixes
  - 12.2 Os anfíbios
  - 12.3 Os répteis
  - 12.4 As aves
  - 12.5 Os mamíferos
- 13. A CÉLULA

- 13.1 Partes da célula
- 13.2 Reprodução das células
- 14. TECIDOS
- 14.1 Classificação dos tecidos dos animais
- 15. SISTEMA DIGESTÓRIO
- 15.1 Digestão e nutrição
- 15.2 Órgãos e funções do sistema digestório
- 15.3 Vitaminas
- 16. SISTEMA RESPIRATÓRIO
- 16.1 Órgãos do sistema respiratório
- 16.2 Movimentos respiratórios
- 16.3 Doenças do sistema respiratório
- 17. SISTEMA CIRCULATÓRIO
- 17.1 Os órgãos e funções do sistema circulatório
- 17.2 O sangue
- 18. SISTEMA EXCRETOR
- 18.1 Órgãos e funções
- 18.2 A pele como órgão excretor
- 19. SISTEMA ENDÓCRINO
- 19.1 Glândulas endócrinas e hormônios
- 19.2 Classificação das glândulas
- 20. SISTEMA REPRODUTOR
- 20.1 Reprodução humana
- 20.2 Sistema reprodutor masculino
- 20.3 Sistema reprodutor feminino
- 20.4 Fecundação e nascimento
- 21. ÓRGÃOS DOS SENTIDOS
- 21.1 Tato
- 21.2 Olfato
- 21.3 Paladar
- 21.4 Visão
- 21.5 Audição

#### **REFERÊNCIAS:**

- 1. BARROS, Carlos. **Ciências:** 1º Grau. São Paulo: Ática, 2002.
- 2. CANTO, Eduardo Leite do. **Ciências naturais:** aprendendo com o cotidiano - 1º grau. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004.
- 3. CRUZ, Daniel. **Ciências:** 1º Grau. São Paulo: Ática, 1999.
- 4. SILVA JÚNIOR, César. **Ciências:** 1º Grau. São Paulo: Saraiva, 2001.

### **CURSO: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXILIAR DE ENFERMAGEM PARA TÉCNICO EM ENFERMAGEM**

#### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE ENFERMAGEM**

#### **I – PROTEÇÃO E PREVENÇÃO**

##### **1. BIOSSEGURANÇA EM ENFERMAGEM**

- Microbiologia e parasitologia: agentes, causas, fontes e natureza das contaminações, cadeias de transmissão. Infecções hospitalares. Comissão de Infecção Hospitalar – CCIH. Precauções Padrão:

lavagem das mãos; EPIs e EPCs. Processamento de artigos e superfícies em unidades de saúde. Norma Regulamentadora 32 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Fatores de risco na transmissão ocupacional. Saúde ocupacional. Profilaxia pós-exposição ocupacional. Precauções Isolamento. Resíduos Sólidos nos Serviços de Saúde.

## **2. ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM SAÚDE COLETIVA**

- Processo saúde-doença e níveis de prevenção. – Doenças infecciosas: DSTs/AIDS, raiva, tuberculose, tétano, dengue, febre amarela, sarampo, varicela, rubéola, calazar, hepatites, hanseníase, poliomielite, rotavírus, difteria, coqueluche, hanseníase, leishmaniose visceral, meningites e parasitoses intestinais: sinais e sintomas, transmissão, prevenção, controle, tratamento e cuidados de enfermagem.- Fundamentos imunológicos e Imunização; Programa Nacional de Imunização - PNI: calendário atual de vacinação, aspectos importantes sobre as vacinas do PNI, Rede de Frio: transporte, armazenamento e conservação; cuidados de enfermagem na administração de vacinas. - Política de saúde / Reforma Sanitária / SUS.- Saneamento ambiental.- Educação em saúde. Programa Saúde da Família.

## **II – RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO**

### **1. ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO CLIENTE EM TRATAMENTO CLÍNICO**

-Aspectos anatômicos e fisiológicos do ser humano sadio; - Exames clínicos e posições para exames; - Processo de comunicação, relacionamento interpessoal e terapêutico, meios de comunicação nos serviços de saúde; - Registros de Enfermagem, admissão, transferência, alta; - Peso e altura; – Preparo e administração de medicamentos: cálculos de drogas e medicamentos: ação, dose, dosagem, métodos e vias; – Sinais Vitais: temperatura, respiração, pulso e pressão arterial; - Processo de segurança e conforto e prevenção das complicações da imobilização; - Tratamento de feridas e curativos; - Higienização (higiene corporal e oral); - Alimentação oral e extra oral; - Eliminação urinária / cateterismo vesical e coleta de material p/ exames;- Eliminação Intestinal: enema, lavagem intestinal, coleta de material para exames e sonda retal; - Cuidados com a respiração do cliente: oxigenoterapia, nebulização e aspirações de secreções; - Calor e frio como agentes terapêuticos; - Cuidados com os clientes agonizantes e com o corpo após a morte; - Afecções clínicas mais comuns do aparelho respiratório, sistema cardiocirculatório, sistema endócrino, aparelho digestivo, aparelho genital masculino e feminino, aparelho urinário e sistema nervoso em adultos e idosos: conceito, causas, sinais e sintomas, cuidados de enfermagem, tratamento, prevenção; – Neoplasias: conceito, causas, assistência de enfermagem.

### **2. ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A CLIENTE EM TRATAMENTO CIRÚRGICO**

- Centro Cirúrgico: conceito, finalidade, equipe do centro cirúrgico, manuseio de material e instrumental cirúrgico. - Cirurgias do: aparelho respiratório, aparelho circulatório, aparelho digestivo e parede abdominal, aparelho genital, aparelho urinário. - Assistência de enfermagem no Pré, Trans e Pós-operatório. – Anestesia: conceito, tipos, cuidados de enfermagem ao paciente anestesiado - Desconfortos e complicações no pós-operatório: sinais, sintomas e cuidados de enfermagem. - Controle hidroeletrólítico. – Drenos, cateteres e sondas utilizadas em cirurgias.

### **3. ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM SAÚDE MENTAL**

- Políticas de Saúde Mental no Brasil. - Medidas de prevenção de distúrbios mentais. - Principais transtornos mentais: sinais e sintomas. – Cuidados de enfermagem em saúde mental, psiquiátrica e emergências psiquiátricas. – Modalidades de terapias. – Drogas psicofarmacológicas.

### **4. ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A CLIENTES EM SITUAÇÕES DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA**

- Agravos e acidentes que caracterizam situações de emergência e urgência: queimaduras; choque elétrico; desmaios; vertigens; intoxicações; envenenamentos; picadas de animais peçonhentos; convulsão; estado de choque; asfixia; fratura; coma; parada cardiorrespiratória; hemorragias;

traumatismos e ferimentos. - Cuidados de enfermagem em situações de urgência/emergência. - Escala de prioridades no atendimento. Transporte de acidentados. Reanimação cardiopulmonar.

### **5. ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À MULHER À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE**

- Anatomia e Fisiologia do sistema reprodutor feminino. – Planejamento Familiar. - Gravidez: pré-natal; sinais de gravidez; modificações do organismo materno. – Parto: períodos clínicos. - Puerpério: modificações do organismo materno; complicações puerperais. - Assistência de enfermagem ao recém-nascido; Aleitamento materno. Crescimento e desenvolvimento da criança. Órgãos, entidades e programas de apoio à criança e à mulher. Estatuto da criança e do adolescente. Técnicas de enfermagem em pediatria. Assistência de enfermagem à criança hospitalizada: diarreia e desidratação, desnutrição energético-proteica, asma, pneumonia.

### **III. GESTÃO EM ENFERMAGEM**

- Processo de trabalho em enfermagem: equipe de enfermagem; - Evolução histórica da enfermagem; - Ética Profissional: Código de ética da enfermagem; Lei do exercício Profissional da Enfermagem. - Entidades de classe.- Bioética. - Anotações em enfermagem. Humanização na assistência de enfermagem.

### **REFERÊNCIAS:**

1. BOLICK, Diana et al. **Segurança e controle de infecção**. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso editores, 2003.
2. BRASIL. Ministério da Saúde. **Programa Nacional de Imunização**. 4.ed. Brasília, 2001.
3. BRASIL. Ministério da Saúde. **Profissionalização de auxiliares de enfermagem**: Saúde do adulto. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2001.
4. BRASIL. Ministério da Saúde. **Profissionalização de auxiliares de enfermagem**: fundamentos de enfermagem. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2001.
5. BRASIL. Ministério da Saúde. **Profissionalização de auxiliares de enfermagem**: Saúde da mulher, da criança e do adolescente. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2001.
6. BRASIL. Ministério da Saúde. **Profissionalização de auxiliares de enfermagem**: Saúde coletiva. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2001.
7. BRASIL. Ministério da Saúde. **Guia de Vigilância Epidemiológica**. Volumes 1 e 2, Brasília, 2002.
8. BRASIL. Ministério da Saúde. **Guia prático do Programa Saúde da Família**. Brasília, 1999.
9. BRUNNER; SUDDARTH. **Tratado de enfermagem médico-cirúrgica**. 8.ed. Guanabara Koogan, 2003.
10. CARVALHO, Anésio R. de; OLIVEIRA, Maria Vendramini C. de. **Princípios básicos do saneamento do meio**. 2 ed. São Paulo: SENAC, 2002.
11. CARVALHO, Geraldo Mota de. **Enfermagem em obstetrícia**. São Paulo: EPU, 2002.
12. COLLET, Neuza; OLIVEIRA, Beatriz Rosana G. de. **Manual de enfermagem em pediatria**. Goiânia: AB, 2002.
13. FONTINELE JÚNIOR, Klinger. **Ética e bioética em enfermagem**. Goiânia: AB, 2000.
14. GOMES, Alice Martins. **Enfermagem na unidade de terapia intensiva**. São Paulo: EPU, 1988.
15. IKEDA, J. **Enfermagem em emergências**. São Paulo: EPU, 1986.
16. KAWAMOTO, E. E.; FORTES J. I. **Fundamentos de enfermagem**. São Paulo: EPU, 1997.
17. KAWAMOTO, E. E.; FORTES, J. I. **Enfermagem comunitária**. São Paulo: EPU., 1995.
18. KAWAMOTO, E. E.; FORTES, J. I. **Enfermagem em clínica cirúrgica**. São Paulo: EPU, 1999.
19. LIMA, Idelmira Lopes (coord.). **Manual do técnico e auxiliar de enfermagem**. Goiânia: AB, 2004.

20. PHILIPPI, M. L. dos S.; ARONE, E. M. **Enfermagem em doenças transmissíveis**. 7. ed. São Paulo: SENAC, 2004.
21. SIGAUD, Cecília Helena de Siqueira et al. **Enfermagem pediátrica: o cuidado de enfermagem à criança e ao adolescente**. São Paulo: EPU, 1996.
22. TEIXEIRA, Marina Borges et al. **Manual de enfermagem psiquiátrica**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1997.
23. OLIVEIRA, Maria Emília de; MONTICELLI, Marisa; BRUGGEMANN, Odaléa Maria (Orgs.). **Enfermagem obstétrica e neonatológica: texto fundamentais**. 2.ed. Florianópolis: Cidade Futura, 2002.
24. CARVALHO, Geraldo Mota de. **Enfermagem em ginecologia**. São Paulo: E.P.U., 2004.
25. GONZALEZ, Helcye. **Enfermagem em ginecologia e obstetricia**. 10. ed. São Paulo: SENAC, 2005.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### I. INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS DE AUTORES BRASILEIROS

#### II. GRAMÁTICA:

1. Fonema e letra.
2. Encontros vocálico e consonantal e dígrafo.
3. Divisão silábica.
4. Emprego das letras: **S, SS, Ç, Z, CH, J e G**.
5. Acentuação gráfica.
6. Pontuação.
7. Processo de formação das palavras: composição: Justaposição, Aglutinação, Derivação: Prefixal, Sufixal, Parassintética, Regressiva.
8. Classe de Palavras: - Emprego dos artigos definidos e indefinidos. Flexão dos substantivos e adjetivos. – Classificação dos numerais. – Classificação e emprego dos pronomes. – Flexão dos verbos. – Classificação dos advérbios, conjunções e preposições.
9. Frase, oração, período.
10. Termos essenciais da oração: essenciais, acessórios, integrantes.
11. Classificação das orações coordenadas e subordinadas.
12. Concordância: nominal e verbal.
13. Regência nominal e verbal.
14. Crase.

#### REFERÊNCIAS:

1. PASQUALE Ciproneto; ULISSES, Infante. **Gramática da língua portuguesa**. São Paulo: Scipione. 1997.
2. SACCONI, Luiz Antônio. **Nossa gramática teoria e prática**. Atual Editora. 18 ed. 1999.
3. TUFANO, Douglas. **Estudos da língua portuguesa: Gramática**. 5. ed. São Paulo: Moderna. 1998.
4. MESQUITA, Roberto Melo. **Gramática da língua portuguesa**. São Paulo: Saraiva. 5 ed. 1996.
5. CADORE, Luis Agostinho. **Curso prático de português**. 6 ed. Ed. São Paulo: Ática. 1998.