

## ***Temas para as Provas Escrita e Didática – Edital 019/2012***

EEM – Escola de Enfermagem de Manaus

---

### **Área: Enfermagem**

1. O exercício profissional do Enfermeiro na Comissão de controle de infecção hospitalar - C.C.I.H. com base nas diretrizes propostas pelo Ministério da Saúde
2. Planejamento da Assistência de Enfermagem ao adulto no pré-operatório
3. Assistência de Enfermagem ao paciente portador de hiperplasia de próstata no pós-operatório
4. Sistematização de Assistência de enfermagem ao paciente adulto no pós-operatório nas cirurgias de ostomias intestinais
5. Identificação dos problemas de Enfermagem no Lúpus Eritematoso
6. Intervenções de Enfermagem ao paciente adulto com diabetes melitus, abordando a fisiologia e a prescrição
7. Planejamento da Assistência de Enfermagem ao paciente adulto com distúrbios neurológicos conseqüentes do Acidente vascular cerebral
8. Sistematização da assistência de enfermagem ao paciente adulto, com doença pulmonar obstrutiva crônica, com base na teoria das necessidades humanas básicas de Wanda Horta
9. Atuação do enfermeiro no controle das doenças sexualmente transmissíveis (DST): Abordagem sindrômica
10. Intervenções de enfermagem no programa de controle da hanseníase asseguradas nas diretrizes e normas estabelecidas pelo Ministério da Saúde

FCA – Faculdade de Ciências Agrárias

---

### **Área: Fisiologia Vegetal**

1. A célula vegetal: estrutura, mecanismos funcionais e principais produtos do metabolismo primário e secundário
2. Relações hídricas
3. Nutrição e metabolismo mineral
4. Fotossíntese: sistema fotossintético e ciclos redutivos do carbono
5. Partição de assimilados e análise de crescimento
6. Respiração: crescimento e manutenção
7. Crescimento e desenvolvimento vegetal
8. Mudanças climáticas na Produção Agrícola

9. Biotecnologia aplicada à Agricultura
10. Efeitos dos estresses abióticos na produção agrícola

## FES – Faculdade de Estudos Sociais

---

### **Área: Economia**

1. Teoria do Consumidor
2. As Políticas Monetárias e Fiscais
3. Demandas do Consumidor e os Preços, Receita e Elasticidade
4. Fatores de Produção, Produtividade Marginal e Lei dos Rendimentos Decrescentes
5. Custos de Produção e Preço de Oferta
6. Equilíbrio de Mercado em Concorrência Perfeita
7. Mercado em Concorrência Imperfeita
8. Determinação no nível de renda
9. As Relações do Produto Nacional Bruto
10. Teoria do Comércio Internacional

## FM – Faculdade de Medicina

---

### **Área: Medicina Legal e Deontologia**

1. Tanatologia
2. Traumatologia
3. Asfixiologia
4. Sexologia Forense
5. Obstetrícia Forense
6. Antropologia
7. Investigação de paternidade
8. Identificação médico-legal
9. Noções de Toxicologia
10. Deontologia médica

### **Área: Pediatria**

1. Assistência ao recém-nascido na sala de parto
2. Asfixia e reanimação perinatal
3. Sepses neonatais
4. Distúrbios respiratórios no período neonatal

5. Imunizações e vacinas
6. Crescimento e desenvolvimento
7. Desnutrição energético-proteica
8. Diarréia aguda e persistente
9. Síndrome nefrótica
10. Anemias na infância

### **Área: Urologia**

1. Infecções Urinárias
2. Tumores renais e de bexiga
3. Hiperplasia Prostática Benigna
4. Litíase urinário
5. Tumores de próstata e testículo
6. Imagem em Urologia
7. Trauma urológico
8. Urgências não traumáticas
9. Patologias de bolsa testicular
10. Patologias da Suprarrenal

## ICE – Instituto de Ciências Exatas

---

### **Área: Química**

1. Pesquisa e tendências atuais para o ensino de química
2. Fundamentos epistemológicos: diferentes naturezas do sabor científico e implicações no ensino de química
3. As teorias da aprendizagem no ensino de Química e de Ciências
4. Tendências curriculares no ensino de Química: contextualização e interdisciplinaridade como princípios da formação escolar
5. Recursos didáticos, novas tecnologias da informação e comunicação e planejamento das situações de aprendizagem no ensino de química
6. O papel da experimentação, da história da química e da linguagem no ensino-aprendizagem de química
7. Educação em química sob a perspectiva do movimento CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade) de Ensino
8. Formas e instrumentos de avaliação de aprendizagem e suas implicações nas relações educacionais

9. Formação do professor de química como professor-pesquisador
10. O estágio supervisionado e as práticas de ensino na formação dos professores

## ICET – Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia de Itacoatiara

---

### **Área: Educação – Prática Curricular**

1. Ensino Aprendizagem: função social e a organização dos conteúdos de aprendizagem
2. A pesquisa sobre formação docente no Brasil: Debate atual e contextualidade
3. A prática curricular como eixo articulador para uma relação interdisciplinar nos cursos de formação de professores
4. Pesquisa em Educação: pressupostos teóricos-epistemológicos e práticos
5. A Gestão Democrática e o Projeto Político Pedagógico na Escola Pública
6. Abordagem das tendências pedagógicas e formação docente para o século XXI
7. Práticas pedagógicas em projetos e programas educacionais
8. A relação de interdisciplinaridade e transversalidade no ensino de ciências
9. O projeto pedagógico como espaço de construção da identidade profissional
10. Organização e avaliação do trabalho pedagógico nas diferentes áreas do ensino de ciências

### **Área: Mecatrônica – Automação Mecânica**

1. Dinâmica de robôs
2. Programação de sistemas de automação
3. Teoria de controle
4. Circuitos elétricos
5. Cinemática e dinâmica das máquinas
6. Elementos de máquinas
7. Sistemas hidráulicos e pneumáticos
8. Conversão eletromecânica da energia
9. Robótica industrial
10. Materiais de construção mecânica

### **Área: Álgebra**

1. Espaços Vetoriais de Dimensão Finita
2. Aplicações Lineares, Operadores Lineares, Isomorfismos
3. Auto-valores, Auto-vetores e Polinômio Minimal de um Operador Linear

4. Aplicações Lineares Simétricas, Teorema Espectral
5. Aplicações Lineares Auto-Adjuntas, Teorema Espectral
6. Forma Canônica de Jordan
7. Grupos, Subgrupos e Teorema de Lagrange
8. Subgrupos Normais, Grupo Quociente
9. Teorema de Sylow
10. Anel dos Números Inteiros

**Área: Engenharia Mecânica**

1. Desenho assistido por computador
2. Metrologia industrial
3. Ensaio mecânicos
4. Tecnologias de fabricação: usinagem, estamparia
5. Tecnologias de fabricação: injeção plástica e fundição
6. Ferramentas e ferramentas manuais
7. Materiais de engenharia
8. Termodinâmica e transmissão de calor
9. Propriedades gerais dos fluidos
10. Fenômenos de transporte

**Área: Engenharia de Produção**

1. Lei de Lenz e Kirchhoff
  2. Circuitos elétricos e sistema de proteção
  3. Instalação de baixa tensão
  4. Transformadores
  5. Motores e geradores
  6. Gestão de Custos
  7. Gestão de Qualidade
  8. Gestão de Manutenção
  9. Planejamento e controle da produção
  10. Projeto de Unidades Produtivas
-

**Área: Nutrição**

1. Nutrientes e adequação da alimentação: carboidratos, lipídios, proteínas, fibras, água, vitaminas e minerais e recomendações de nutrientes
2. Metabolismo de nutrientes: carboidratos, lipídios e proteínas
3. Fisiopatologia e Dietoterapia: patologias do trato gastrointestinal
4. Técnicas de preparo dos alimentos: padronização de receitas, características sensoriais, métodos de pré-preparo e preparo: índice de reidratação, sous vide, cook chill, cap cold, fator de correção, indicador calor úmido, calor seco e calor misto
5. Legislação e métodos de conservação dos alimentos: tecnologia dos alimentos, conservação dos alimentos com emprego de altas temperaturas, com emprego de baixas temperaturas, por adição de solutos, por defumação, alimentos para fins especiais, aditivos alimentares rotulagem de alimentos, métodos de análise de alimentos
6. Procedimentos de higiene e metodologia de controle: 5 pontos chave para a alimentação segura, BPF, POPs, HAPCC, RDC 216, RDC 275
7. Gestão de UANs: conceito e tipos, áreas e setores, segurança no trabalho, teorias administrativas, custo de refeições, planejamento de cardápios, PAT, instrumentos de controle utilizados no estoque, política de compras, recursos humanos
8. Nutrição no ciclo de vida (gestante, nutriz, criança, adolescente, adulto e idoso) e na atividade física: avaliação nutricional e recomendações de energia, macro e micronutrientes
9. Política nutricional no Brasil, principais problemas nutricionais sob o enfoque de Saúde Pública, Vigilância Nutricional e planejamento de programas de nutrição
10. Dietas para condições especiais: hospitalares, terapia de nutrição enteral e parenteral

**Área: Enfermagem; Epidemiologia; Saúde Indígena**

1. Perfil epidemiológico de uma população
2. Caracterização e controle de endemias e epidemias
3. Sistema de vigilância epidemiológica e sanitária
4. Medidas de ocorrência de doença-morbidade
5. Determinação da validade e confiabilidade de testes de diagnóstico e rastreamento
6. Política Nacional de atenção aos povos indígenas
7. Situação atual da saúde indígena no Brasil

8. Distrito sanitário especial indígena: conceito e organização
9. Monitoramento das ações de saúde e articulação dos sistemas tradicionais indígenas de saúde
10. Responsabilidades institucionais para a saúde indígena

#### **Área: Enfermagem**

1. Sistematização da assistência de enfermagem
2. Exame físico do adulto
3. Cuidados da enfermagem ao idoso no contexto da atenção básica
4. Sistematização da assistência de enfermagem ao paciente adulto com distúrbios neurológicos consequentes do AVE
5. Sistematização da assistência de enfermagem à criança com necessidades nutricionais
6. Atuação do enfermeiro no pré-natal
7. Sistematização da assistência de enfermagem no peri-operatório
8. Sistematização da assistência de enfermagem à criança portadora de bilirrubinemia
9. Sistematização da assistência de enfermagem ao paciente adulto portador de ICC-CFIV
10. Sistematização da assistência de enfermagem ao RN no centro cirúrgico

#### **Área: Fisioterapia pediátrica; Imagenologia; Biofísica**

1. Fisioterapia na criança com paralisia cerebral
2. Desenvolvimento neuropsicomotor normal
3. Estratégia fisioterapêutica na atenção paciente com fibrose cística
4. Tratamento fisioterapêutico do pé torto congênito
5. Fisioterapia e Síndrome de Down
6. Fisioterapia na distrofia muscular de Duchenne
7. Interpretação de exames radiológicos de pacientes neurológicos para o fisioterapeuta
8. Interpretação de exames radiológicos de pacientes ortopédicos e traumatológicos para o fisioterapeuta
9. Bioeletrogênese
10. Mecânica aplicada ao corpo humano

### **Área: Matemática e Estatística**

1. Limite e continuidade
2. Distribuição de probabilidades discretas
3. Integração, métodos e integração e aplicações da integral definida
4. Distribuição de probabilidades normais
5. Espaços vetoriais
6. Transformações e operadores lineares
7. Teste de hipótese com uma amostra
8. Equações diferenciáveis
9. Teorema fundamental do cálculo
10. Vetores e geometria do espaço

### **Área: Bioquímica; Química Orgânica**

1. Bioquímica dos aminoácidos e das proteínas
2. Metabolismo dos carboidratos
3. Ciclo de Krebs
4. Cadeia de transporte de elétrons e fosforilação oxidativa
5. Metabolismo e transporte dos lipídios
6. Estrutura e ligação química
7. Alcanos e cicloalcanos, alcenos e alcinos
8. Haletos de alquila
9. Alcoóis e fenóis, éteres e epóxidos
10. Aldeídos, cetonas e ácidos carboxílicos

### **Área: Biotecnologia Geral**

1. Biotecnologia aplicada à conservação e ao uso de recursos genéticos
2. Técnicas de Marcadores Moleculares aplicadas à Biotecnologia
3. Histórico, Aplicações e Técnicas de Cultura de Tecidos Vegetais
4. Estrutura e Montagem de Bancos de Germoplasma *in vitro* e *ex vitro*
5. Propriedade Intelectual, Legislação e Normas Técnicas para o patenteamento
6. Métodos e Técnicas de Biorremediação
7. Métodos e Técnicas de Bioprospecção de produtos biotecnológicos
8. Etnolevantamentos aplicados à Biotecnologia
9. Métodos de separação e purificação de produtos biotecnológicos
10. Uso de enzimas aplicado à Biotecnologia



### **Área: Biologia Geral; Ensino de Biologia**

1. Introdução à diversidade da vida: Origem da vida
2. Briófitas e Pteridófitas: Biologia, reprodução e principais grupos
3. Gimnospermas e Angiospermas: Características Diferenciais e Reprodução
4. Nomenclatura e Classificação Zoológica
5. Planos corpóreos animais: simetria, cavidades dos corpos e metamerização
6. Archeobactérias e Eubactérias: Características diferenciais e processos de reprodução
7. Metodologia Científica: Estrutura de Projetos Acadêmicos
8. Plano Nacional de Educação
9. Lei de diretrizes e bases da Educação Nacional
10. Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino de Biologia

### **Área: Genética Geral e Aplicada à Biotecnologia; Evolução**

1. Teorias evolutivas
2. Ligação e Recombinação Genética e Religação do DNA em procariontes e eucariontes
3. Sistemática Filogenética
4. Processos de especiação
5. Genética de populações
6. Marcadores moleculares utilizados em diagnóstico molecular
7. Reação em cadeia da polimerase
8. Genética Mendeliana e extensões
9. Análise serial de genes expressos - SAGE
10. Regulação gênica em micro-organismos