ANEXO II

TEMAS PARA REALIZAÇÃO DE PROVA PRÁTICA

PROFESSOR DE NÍVEL TÉCNICO I

ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

1. INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO E ÀS ORGANIZAÇÕES: As organizações e a administração; O processo de administração; As áreas funcionais da organização.

2. A EVOLUÇÃO DO PENSAMENTO EM ADMINISTRAÇÃO: Teorias da administração. Competências gerenciais; modelo japonês de administração.

3. ORGANIZAÇÕES E ADMINISTRAÇÃO: Elementos das organizações, objetivos, recursos, divisão do trabalho e processos de transformação.

4. PLANEJAMENTO E ESTRATÉGIA: Balanced Scorecard.

5. ADMINISTRAÇÃO DE OPERAÇÕES: Fundamentos da administração de operações; Planejamento estratégico do sistema de operações; Planejamento e controle das operações.

6. ADMINISTRAÇÃO DE MARKETING: O marketing e as organizações; Sistemas de informação e pesquisa de marketing.

7. ADMINISTRAÇÃO DE MARKETING: Comportamento do consumidor; Segmentação e posicionamento de marketing; Mix de marketing.

8. ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS: A administração de recursos humanos nas organizações.

9. ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA: Retorno sobre investimento – análise das alternativas metodológicas na decisão (tomada de decisão).

10. ADMINISTRAÇÃO DE PROJETOS: Atividades funcionais e projetos; Características dos projetos; Fundamentos da administração de projetos.

ÁREA: ALIMENTOS

01. Fisiopatologia e dietoterapia na doença renal crônica

02. Fisiopatologia e dietoterapia no sobrepeso e obesidade

03. Educação nutricional e alimentação saudável

04. Avaliação nutricional - Métodos antropométricos

05. Digestão, absorção, classificação, funções, recomendações e fontes alimentares

06. Aspectos clínicos da carência e do excesso de vitaminas.

07. Nutrição na infância

08. Gestão de Unidades de Alimentação: Compras, recebimento, armazenamento, fornecimento e controle de estoque.

09. Enfermidades transmitidas por alimentos

10. Boas práticas para estabelecimentos comerciais de alimentos e para serviços de alimentação: Preservação e conservação de alimentos

ÁREA: CONSTRUÇÃO CIVIL

01. Introdução a instalação de esgoto residencial.

02. Divisões de circuitos elétricos em uma residência.

03. Execução de gabaritos e marcação de obra.

04. Introdução ao dimensionamento de vigas de concreto armado.

05. Tipos de alvenaria e sistemas de amarrações das paredes.

06. Introdução a fundações – Profundas.

07. Introdução a fundações – Rasas.

08. Tesouras de madeiras – aspectos gerais.

09. Traços de concreto e argamassa – definições.

10. Pilares de concreto – esforços solicitantes.

ÁREA: ELETRO-ELETRÔNICA / ELÉTRICA

01. Conceitos básicos de eletricidade em circuitos de corrente contínua.

02. Circuitos a diodo.

03. Transistores bipolares: constituição, funcionamento e aplicações. Reguladores de tensão.

04. Tiristores: tipos, constituição, funcionamento e aplicações.

05. Amplificadores operacionais: constituição, funcionamento e aplicações.

06. Funções lógica. Simplificação de circuitos lógicos. Álgebra de Boole. Teoremas de Morgan.

07. Mapas de VeitchKarnaugh. Modelagem de circuitos lógicos combinacionais. Códigos binários.

08. Aplicações de circuitos sequenciais – contadores assíncronos e síncronos.

09. Dispositivos semicondutores de potência: características de chaveamento e comando, circuitos de ajuda à comutação.

10. Topologias de conversores estáticos: retificadores controlados e não controlados; conversores CC-CC, inversores monofásicos e trifásicos.

ÁREA: ENFERMAGEM

01. A Política nacional de humanização e acolhimento com classificação de risco nos serviços de saúde e de Enfermagem.

02. Dimensionamento de Pessoal de Enfermagem em unidades de serviços de saúde.

03. Acreditação Hospitalar e a qualidade da assistência dos serviços de saúde e de Enfermagem.

04. Segurança do Paciente: aspectos conceituais e históricos.

05. Processo de Enfermagem: aspectos conceituais e sua aplicação na prática da Enfermagem.

06. Assistência de Enfermagem para pacientes portadores de Tuberculose Pulmonar.

07. Assistência de Enfermagem para pacientes portadores de DST e AIDS.
08. Assistência de Enfermagem para pacientes portadores de Diabetes.
09. Assistência de Enfermagem para pacientes no período pós-operatório.
10. Doenças preveníveis por imunização e a assistência de Enfermagem.

ÁREA: FARMÁCIA

01. Formulações de uso oral – elixir e xarope
02. Preparo farmacotécnico de cápsulas
03. Atenção Farmacêutica
04. Legislação – Portaria 344/98
05. Legislação – 13.021/2014
06. Vias de administração de medicamentos
07. Controle de estoque em Farmácia Hospitalar
08. Controle de Qualidade microbiológico da água
09. Farmacologia – Mecanismo de ação de diuréticos
10. Farmacologia – Mecanismo de ação de ansiolíticos

ÁREA: INFORMATICA

01. Processador e suas tecnologias.
02. Memórias e suas tecnologias.
03. Barramentos e suas tecnologias.
04. Cabeamento estruturado – Normas EIA/TIA.
05. Portas TCP e suas funcionalidades.
06. Sistema Operacional: Tipos de sistemas de arquivos.

07. Modelagem de dados: UML, Modelo Entidade Relacionamento, Formas normais, Herança, Polimorfismo.

08. Procedimentos com: Store Procedures, Trigger, View.

09. Tecnologia Digital: Bases numéricas, Aritmética Computacional com aplicação em Portas Lógicas.

10. Circuitos Combinacionais e Sequencias com Lógica TTL e CMOS.

ÁREA: INGLÊS

01. Comparative and Superlative Adjectives

02. Singular and Plural Nouns

03. Future Progressive

04. Regular and Irregular Verbs

05. Active Voice and Passive Voice

06. Prepositions: on, at, in

07. Auxiliary Verbs

08. Modal Verbs

09. Relative Clauses

10. Question Tag

ÁREA: MECÂNICA INDUSTRIAL

01. Metrologia: Unidades de Medidas MKS, CGS, ABNT.

02. Medições em Peças Mecânicas com a utilização de Paquímetros e Micrometros, Escala, Tolerância e Ajustes.

03. Desenho Técnico: Representação de Peças e Partes de Equipamentos. Formas e Perspectivas.

04. Tecnologia dos Materiais: Diagramas de Fase dos Materiais,

05. Processos e Aplicações em Materiais Cerâmicos, Poliméricos e Compósitos.

06. Soldagem: Resistência da Soldagem, Representação Técnica de Soldas, Principais Técnicas de Soldagem.

07. Bombas e Tubulações: Propriedade dos Fluídos, Proposta de Reynolds.

08. Usinagem: Técnicas e Teoria do Corte, Identificação de Rebolos de acordo com a ABNT.

09. Elementos de Máquinas: Tipos de Roscas, Parafusos, Molas, Cabos, Eixos, Rolamentos e Árvores.

10. Refrigeração e Ar Condicionado: Ciclo de Refrigeração.

ÁREA: MEIO AMBIENTE

01. Sucessão Ecológica: primária e secundária.

02. Ciclo do Nitrogênio.

03. Ciclo do Carbono.

04. Ciclo da Água.

05. Biomas Brasileiros.

06. Relações Harmônicas entre os Seres Vivos.

07. Relações Desarmônicas entre os Seres Vivos.

08. Poluição da Água.

09. Poluição Atmosférica.

10. Cadeia e Teia alimentar.

ÁREA: QUÍMICA

01. A formação e as propriedades dos compostos iônicos.

02. A relação entre o raio atômico, a energia de ionização e a eletronegatividade dos elementos.

03. A influência da pressão, concentração e temperatura no deslocamento do equilíbrio.

04. A relação entre a polaridade e geometria molecular.

05. A formação da ligação metálica e as propriedades mais significativas deste grupo.
06. Introdução ao equilíbrio químico e cálculo da constante de equilíbrio.
07. O cálculo estequiométrico derivado das leis de Dalton, Lavoisier e Proust.
08. As propriedades ácidas e alcalinas dos compostos orgânicos.
09. Como preparar soluções em mol/L a partir de sólidos e líquidos P.A.?
10. A influência da polaridade na solubilidade em água dos compostos orgânicos.