

RELAÇÃO DO TEMAS DO CONCURSO PÚBLICO PARA O INGRESSO NA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UESPI.

ADMINISTRAÇÃO

1. Logística empresarial como fator de competitividade;
2. Administração de Recursos Humanos;
3. Gestão do conhecimento;
4. Planejamento e controle da produção;
5. Universidade corporativa: uma proposta de desenvolvimento de talentos nas empresas;
6. Administração financeira e contábil (incluir);
7. Sistema de informação aplicada ao marketing;
8. Administração de Materiais;
9. Poder e cultura organizacional;
10. Gestão Ambiental como estratégia de desenvolvimento.

BIOLOGIA

1. Biologia das células procariontes e eucariontes: estrutura, função e relações evolutivas;
2. Estrutura e função das macromoléculas: Aspectos moleculares e bioquímicos;
3. Sistema de endomembranas e organelas tradutoras de energia;
4. Filo Mollusca, Annelida e Arthropoda: Biologia, morfologia, fisiologia e sistemática;
5. Filo Chordata: Classes Chondrichthyes e Actinopterygii: Biologia, morfologia, fisiologia e sistemática do filo;
6. Filo Chordata: Classes Aves e Mammalia: Biologia, morfologia, fisiologia e sistemática do filo;
7. Anatomia dos órgãos vegetativos das Angiospermas;
8. Morfologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos das Angiospermas;
9. Perspectiva histórica dos sistemas de classificação das Angiospermas e comparação com os sistemas de APG (3003);
10. Fotossíntese e respiração.

CIÊNCIAS CONTÁBEIS

1. O custeio por absorção versus custeio variável;
2. Auditoria externa versus auditoria interna;
3. Receita e despesa pública;
4. A controladoria no contexto das organizações públicas e privadas
5. Análise Econômico-Financeira Avançada;
6. Planejamento Estratégico, Operacional e Orçamento;
7. Planejamento de auditoria
8. Princípios Fundamentais de Contabilidade
9. Custo padrão e análise das variações
10. A nova lei das sociedades anônimas, Lei 11 638/07.

COMPUTAÇÃO

1. Banco de Dados (Arquitetura de SGBD, Modelagem Conceitual, Modelo Relacional, Linguagem SQL, Normalização);
2. Análise de Sistemas (Métodos Estruturados, Análise Tradicional, Análise Orientada a Objetos, UML);
3. Inteligência Artificial (Agentes Inteligentes, Sistemas Especialistas, Robótica);
4. Redes de Computadores (Camadas do Modelo OSI, Arquitetura TCP/IP);
5. Estrutura de Dados (Estrutura de Dados Dinâmica e suas Aplicações: Lista, Pilha, Fila e Deque);
6. Engenharia de Software (Modelos de Processo de Software, Gerenciamento de Projetos de Software, Engenharia de Requisitos, Projeto de Arquitetura, Projeto de Interface com o Usuário, Teste de Software e Evolução de Software);
7. Arquitetura de Computadores (Organização e Arquitetura de Computadores. Memória Interna e Externa. Dispositivos de Entrada/Saída. Unidade Central de Processamento. Conjuntos de Instruções. Processadores Escalares e Superescalares. Microprogramação. Arquiteturas CISCs e RISCs. Multiprocessadores. Processamento Paralelo);
8. Linguagens de Programação (Abstração, Encapsulamento, Sistemas de Tipos e Passagem de Parâmetros. Paradigmas de Programação: Imperativo, Orientado a Objetos, Funcional, Lógico e Concorrente);
9. Linguagens Formais e Autômatos (Gramáticas, Linguagens Regulares, Autômatos Finitos, Expressões Regulares);
10. Sistemas Distribuídos (Problemas Básicos em Computação Distribuída: Coordenação e Sincronismo de Processos, Exclusão Mútua, Difusão de Mensagens);

COMUNICAÇÃO SOCIAL / JORNALISMO

1. As teorias da comunicação e o estudo do jornalismo;
2. A perspectiva crítica no estudo do jornalismo;
3. Teorias do Jornalismo ontem e hoje;
4. Jornalismo e novas tecnologias de comunicação e informação;
5. Jornalismo, Globalização e Regionalização;
6. Novos paradigmas de produção jornalística: técnicas, gêneros e formatos;
7. Jornalismo na internet: crise ou renascimento?;
8. Ética jornalística e atividade profissional;
9. Assessoria de imprensa: relacionamento com a mídia;
10. Rádio jornalismo: texto para o rádio e linguagem em radiofônica.

DIREITO

1. Negócio Jurídico: conceito, modalidades e vícios;
2. Repercussões da Lei Maria DA Penha no Processo Criminal;
3. Noções históricas e teóricas do Direito Empresarial no Mundo e no Brasil;
4. Competências da Justiça do Trabalho após a E.C 45;
5. Função social da propriedade: noção e generalidades;
6. Distinção entre jurisdição contenciosa e jurisdição voluntária;
7. Constitucionalização do Direito;
8. Dissertação sobre a Reforma do Código de Processo Penal à Luz do Direito Constitucional;
9. Dissertação sobre Licitação;
10. Dissertação sobre Judicialização das relações sociais e políticas.

ECOLOGIA

1. Fluxo de energia em ecossistemas;
2. Padrões globais de precipitação e temperatura e a formação dos ecossistemas;
3. Ciclagem de nutrientes em ecossistemas naturais;
4. Macroecologia: busca de padrões em ecossistemas naturais
5. Regeneração de nutrientes nos ecossistemas terrestres
6. Regeneração de nutrientes nos ecossistemas aquáticos
7. Interações ecológicas e preservação da biodiversidade em ecossistemas naturais
8. Impactos humanos sobre os ecossistemas na terra
9. Gradientes de diversidade
10. Métodos de análise de comunidades

ECONOMIA

1. O problema econômico: escassez e os sistemas econômicos
2. Demanda, oferta e equilíbrio de mercado
3. As variações nos preços e a elasticidade da demanda
4. Estruturas de mercado
5. Inflação e políticas de estabilização em economias em desenvolvimento.
6. Eficiência técnica e eficiência econômica
7. Inovação e competição
8. Política Fiscal
9. Setor Externo: câmbio e balanço de pagamentos
10. Emprego e distribuição de renda

ENFERMAGEM

1. Sistematização da Assistência em Enfermagem – SA E, legislação, teorias e práticas.
2. Intervenções específicas de enfermagem nas necessidades terapêuticas do paciente.
3. Organização administrativa dos serviços de enfermagem (da atenção básica – saúde pública, a área hospitalar-média e alta complexidade).
4. Avaliação Clínica do cliente: história, exame físico - sinais Vitais, inspeção, palpação, ausculta e percussão;
5. Assistência de enfermagem a criança hospitalizada, da admissão a alta hospitalar.
6. Programa Nacional de Imunização – PNI.
7. Política Nacional de Atenção Integral a Saúde da Mulher e a importância da assistência humanizada.
8. Política Nacional de Saúde Mental - CAPS.
9. As Teorias em Enfermagem, evolução e importância para enfermagem.
10. O Sistema Único de Saúde -SUS, desafios e o Controle Social.

ENGENHARIA CIVIL: RECURSOS HÍDRICOS / SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE

1. Avaliação de impacto ambiental de obras de engenharia: conceitos e técnicas. Ações mitigadoras. Monitoramento da qualidade ambiental. Sistemas de gestão ambiental.
2. Hidrostática: pressão e empuxo. Equilíbrio dinâmico. Centro de empuxo. Aplicação em barragens e reservatórios.
3. Transferência de calor: mecanismos. Condução de calor em regime permanente. Condução de calor através de parede composta com convecção no contorno. Dimensionamento de isolantes.
4. Equações fundamentais do escoamento: conservação da massa, conservação da energia. Escoamento em condutos forçados. Fórmula universal da perda de carga. Perda de carga localizada.
5. Escoamento em superfícies livres. Equação de Chézy e Manning. Energia específica. Escoamento crítico. Transições.
6. Ciclo Hidrológico: precipitação, escoamento, infiltração e evaporação;
7. Sistema de drenagem de águas pluviais: vazão máxima de projeto; microdrenagem; macrodrenagem; dimensionamento de estruturas de captação.
8. Instalações prediais hidráulicas e sanitárias: partes constituintes; prescrições; critérios de dimensionamento.
9. Sistema de abastecimento de água: captação, adução, tratamento, armazenamento, bombeamento e distribuição;
10. Sistema de esgotamento sanitário: coleta, transporte, tratamento e disposição final dos esgotos.

ENGENHARIA CIVIL: ESTRUTURAS

1. Torção: Torção de Barras Circulares, Estruturas Estaticamente Indeterminadas, Tubos de Paredes Finas.
2. Tensões em vigas: Tensões Normais; Tensões de Cisalhamento; Seção Composta.
3. Análise de Tensões e Deformações: Tensões Planas; Lei de Hooke para Tensão plana; Círculo de Mohr.
4. Linha Elástica.
5. Flambagem.
6. Linha de Influência em Vigas.
7. Método das Forças: pórticos planos.
8. Método das Forças: grelhas.
9. Método dos Deslocamentos: pórticos planos.
10. Método dos Deslocamentos: grelhas.

ENGENHARIA ELÉTRICA

1. Análise de Malhas;
2. Teorema da Superposição;
3. Transformação Y- Δ ;
4. Diodo: características e circuitos básicos;
5. AMPOP: características e circuitos básicos;
6. Simplificação de circuitos lógicos;
7. Modulação Analógica: conceitos e equações;
8. Diodo de potência;
9. Transformador monofásico;
10. Princípio de funcionamento de geradores e motores síncronos.

FILOSOFIA

1. A Filosofia Pré-Socrática;
2. Filosofar na Grécia Clássica;
3. Cartesianismo, o Empirismo e o Criticismo na origem e consolidação da Modernidade;
4. Pensar Social e Político como objeto da Filosofia;
5. Iluminismo e o Romantismo na construção do pensamento filosófico;
6. A Questão do Conhecimento na Filosofia;
7. Filosofar na Contemporaneidade;
8. Filosofia, Educação e Sociedade;
9. Filosofia e Linguagem;
10. A Pluralidade Ética na Filosofia.

FÍSICA

1. Formalismo Lagrangeano;
2. Potencial Central e Aplicações;
3. Postulados da Mecânica Quântica;
4. Equação de Schrödinger e Aplicações;
5. Átomo de Hidrogênio;
6. Problemas de Contorno na Eletrostática;
7. Teoria Microscópica do Eletromagnetismo;
8. Equações de Maxwell;
9. Leis da Termodinâmica;
10. Teoria de Ensembles na Mecânica Estatística.

FISIOTERAPIA CÁRDIO – RESPIRATÓRIA

1. Abordagem fisioterapêutica na Insuficiência Cardíaca Congestiva.
2. Abordagem fisioterapêutica na Asma Brônquica.
3. Abordagem fisioterapêutica na Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica.
4. Espirometria Simples.
5. Hemogasometria arterial.
6. Abordagem Fisioterapêutica no transplante cardíaco.
7. Reabilitação Cardíaca.
8. Reabilitação Pulmonar.
9. Abordagem Fisioterapêutica na Síndrome da Angústia Respiratória Aguda.
10. Exame clínico em cardiologia e pneumologia.

FISIOTERAPIA EM UTI PEDIÁTRICA

1. Ventilação Mecânica não – invasiva em pediatria.
2. Ventilação Mecânica invasiva em pediatria.
3. Terapias de Higiene Brônquica na UTI pediátrica.
4. Abordagem fisioterapêutica na Displasia Bronco – pulmonar.
5. Abordagem fisioterapêutica na Síndrome da Membrana Hialina.
6. Abordagem fisioterapêutica na Síndrome da Aspiração Meconial.
7. Oxigenioterapia.
8. Parada Cardiorespiratória em pediatria.
9. Terapias de expansão pulmonar em pediatria.

10. Abordagem fisioterapêutica na mucoviscidose.

FISIOTERAPIA EM BERÇÁRIO DE ALTO RISCO

1. Abordagem fisioterapêutica na Displasia Bronco – pulmonar.
2. Abordagem fisioterapêutica na Síndrome da Membrana Hialina.
3. Abordagem fisioterapêutica na Síndrome da Aspiração Meconial.
4. Posicionamento terapêutico no prematuro hospitalizado.
5. Prematuridade.
6. Reanimação neonatal.
7. Ventilação Mecânica.
8. Oxigenioterapia.
9. Abordagem fisioterapêutica na Icterícia Neonatal .
10. Abordagem fisioterapêutica na Sepses Neonatal.

FISIOTERAPIA EM GINECO – OBSTETRÍCIA

1. Anatomia e fisiologia do assoalho pélvico.
2. Semiologia gineco – obstétrica.
3. Abordagem fisioterapêutica Incontinência Urinária.
4. Fisiologia Menstrual / Dismenorréia.
5. Climaterápico.
6. Neoplasia Ginecológica (Câncer de Colo Uterino).
7. Abordagem fisioterapêutica no Câncer de Mama.
8. Modificações no Organismo Materno.
9. Fisiologia do Período Puerperal.
10. Eletroterapia como tratamento dos distúrbios ginecológicos.

FISIOTERAPIA EM NEUROLOGIA

1. Abordagem fisioterapêutica no paciente com Acidente Vascular Encefálico.
2. Abordagem fisioterapêutica no traumatismo raqui – medular cervical.
3. Semiologia neurológica.
4. Abordagem fisioterapêutica no traumatismo crânio – encefálico.
5. Abordagem fisioterapêutica na distrofia muscular progressiva.
6. Abordagem fisioterapêutica na Síndrome de Guillain – Barré.
7. Abordagem fisioterapêutica no paciente neurológico traqueostomizado.
8. Neurofisiologia.
9. Abordagem fisioterapêutica no paciente com espasticidade no ambiente hospitalar.
10. Transporte de paciente neuro – crítico dentro do ambiente hospitalar.

FITOTECNIA

1. Propagação de plantas de interesse agrônomo;
2. Manejo de plantas daninhas;
3. Tecnologia da produção de cana-de-açúcar;
4. Tecnologia da produção de cereais;
5. Tecnologia da produção de plantas oleaginosas;
6. Aspectos técnico-econômicos da produção de frutíferas;
7. Aspectos técnico-econômicos da produção de hortaliças;
8. Produção de sementes de interesse agrônomo;
9. Sustentabilidade dos sistemas de produção agrícola;
10. Sistemas agroflorestais

FITOSSANIDADE

1. Fitopatologia: importância, objetivos e evolução ;
2. Controle de doenças de plantas;
3. Sintomatologia e diagnose em fitopatologia;
4. Fungos Fitopatogênicos;
5. Bactérias fitopatogênicas;
6. Nematologia de plantas;
7. Defensivos agrícolas e meio ambiente;
8. Resistência de plantas a patógenos;
9. Epidemiologia de doenças de plantas;
10. Manejo integrado de pragas.

GENÉTICA

1. Padrões de Herança
2. Base cromossômica da herança
3. Mapeamento de cromossomos eucarióticos
4. Estrutura e replicação do DNA
5. Transcrição e tradução em procariotos e eucariotos
6. Mutação e reparo
7. Genômica
8. Regulação da Expressão Gênica em procariotos e eucariotos
9. Alterações cromossômicas: Número e estrutura
10. Genética de populações

GEOGRAFIA

1. As principais correntes de pensamento da ciência geográfica desenvolvidas na primeira metade do século XX e seus desdobramentos na Geografia brasileira.
2. Abordagens atuais do pensamento geográfico acerca da categoria Espaço e dos conceitos de Território e região.
3. O paradigma da complexidade e suas repercussões na ciência geográfica.
4. O ponto de vista da Geografia sobre o dualismo Globalização e Regionalismo no espaço geográfico contemporâneo.
5. Geossistemas: bases teórica e metodológica para uma Geografia da totalidade.
6. Morfoestruturas e morfoesculturas na morfogênese do relevo brasileiro.
7. Dinâmica geral da atmosfera e sistemas sinóticos atuantes no Brasil.
8. O relevo em estruturas sedimentares. Gênese, evolução e formas do relevo piauiense.
9. Bioma cerrado: formação, ocupação e perspectivas .
10. A importância da cartografia como instrumento teórico-metodológico para a análise do espaço geográfico

HISTÓRIA

1. Relações de gênero e mudanças sociais na família e no trabalho.
2. A pesquisa histórica: transformações paradigmáticas no campo da produção do conhecimento histórico.
3. Literatura e política na primeira república piauiense.
4. História, memória e identidade social.
5. Sociabilidades e práticas religiosas na América Portuguesa.
6. Sociedade e política no Piauí do séc. XIX.

7. Educação e sociedade brasileira na primeira república.
8. Escolas públicas e familiares: Experiências de ensino no Piauí do sec. XIX.
9. O período entre guerras e a crise do liberalismo.
10. Ensino de história: problemas e perspectivas.

LETRAS / ESPANHOL- LÍNGUA e LITERATURA

1. El Realismo y el Naturalismo español. Contexto histórico. Características. Benito Pérez Galdós: "Fortunata y Jacinta". Leopoldo Alas, "Clarín": La Regenta
2. La Generación del 98. Conceptos y características. Antonio Machado: su poesía. "A un olmo seco". Miguel de Unamuno. Su prosa: "Del sentimiento trágico de la vida".
3. El Modernismo Hispanoamericano. Contexto histórico. Los precursores. José Martí. Su poesía: "La niña de Guatemala". Rubén Darío: "Azul"
4. El Realismo Mágico americano. Alejo Carpentier: "El reino de este mundo". Juan Rulfo: "Pedro Páramo"
5. El Cuento Latinoamericano. Jorge Luis Borges: "La biblioteca de Babel". Julio Cortázar: "Casa tomada".
6. El sistema fonológico español. Fonética, Fonología y Ortografía. Vocales y consonantes. Transcripción fonética y fonológica. Las variación lingüística
7. La oración: Tipos. Oraciones atributivas y predicativas. Las oraciones subordinadas: sustantivas, adjetivas, adverbiales y condicionales
8. El texto: Definición. Propiedades textuales: coherencia y cohesión. La cohesión gramatical y la cohesión léxica. La progresión temática
9. El sintagma. El sintagma nominal y sus constituyentes: modificador especificativo y explicativo. Las aposiciones. El sintagma adjetivo, adverbial y verbal: sus constituyentes.
10. Los complementos argumentales del verbo: el complemento directo e indirecto. El complemento preposicional regido y el complemento agente. Los complementos no argumentales del verbo (los circunstanciales y los complementos oracionales)

LETRAS / INGLÊS

11. Developing communicative competence in reading, writing, speaking and listening.
12. New Approaches of Teaching morphology, syntax and semantics.
13. Second language acquisition and learning.
14. Gender: theory and practice..
15. Evaluation paradigms in foreign language teaching: conceptual and practical issues.
16. Romanticism in literature of English language.
17. Realism in literature of English language.
18. Symbolism in literature of English language.
19. Study of the classical and middle ages literatures of English language.
10. Contemporary tendencies and modernism in literature of English language

LETRAS / PORTUGUÊS - LINGUÍSTICA

1. Aspectos fonético-fonológicos das consoantes da língua portuguesa;
2. Elementos mórficos da língua portuguesa;
3. Flexão dos nomes em português;
4. Constituintes oracionais ou sintagmáticas;
5. Gramática tradicional: origem, características e problemas;
6. Concepções de gramática e o ensino de língua portuguesa;
7. Coesão e coerência textuais;
8. Variedades lingüísticas e o ensino da língua portuguesa
9. Funções da linguagem

10. Língua escrita e língua falada.

LETRAS / PORTUGUÊS - LITERATURA

1. Literatura e Literariedade: conceitos
2. Gêneros literários – conceituação e evolução histórica
3. Correntes Modernas da Crítica Literária
4. Estudos literários e Estudos Culturais
5. Manifestações literárias no Brasil colônia
6. Formação do sistema literário brasileiro
7. Romantismo e nacionalidade
8. Perspectiva literária do Realismo brasileiro
9. A poesia contemporânea brasileira
10. Aspectos da Literatura piauiense

MATEMÁTICA

1. Teorema da Função inversa e Teorema das Funções implícitas.
2. Teorema de Stokes e Aplicações
3. Teorema de Lebesgue ou Teorema da Convergência Dominada
4. Formas Canônicas de Jordan
5. Os Teoremas de Sylow
6. Teoria das Equações Lineares
7. Teorema de Poncaré-Bendixson
8. Teorema Fundamental das Curvas
9. Teorema de Gauss-Bonnet
10. Teorema Egregium de Gauss

MEDICINA - OTORRINOLARINGOLOGIA

1. Morfofisiologia do ouvido, audição e equilíbrio.
2. Otites.
3. Disacusias.
4. Rinites.
5. Sinusites.
6. Urgências em otorrinolaringologia.
7. Síndromes vestibulares.
8. Diagnóstico por imagem na otologia.
9. Lesões benignas e malignas da laringe.
10. Paralisia facial e laríngeas

MEDICINA - OBSTETRÍCIA

1. Assistência Pré-natal.
2. Parto: Estudo Clínico e assistência.
3. Contratilidade uterina e mecanismo de parto na apresentação cefálica fletida.
4. Rotura prematura de membranas.
5. Síndromes, hipertensivas na gestação.
6. Hemorragias na Segunda metade da gestação.
7. Doença hemolítica perinatal.
8. Diabetes e gestação.
9. Gravidez ectópica
10. Prematuridade e trabalho de parto premato.

MEDICINA - EMERGÊNCIAS MÉDICAS

1. Parada Cardio-Respiratória
2. Choque
3. Emergências Hipertensivas
4. Insuficiência respiratória aguda
5. Atendimento ao paciente politraumatizado
6. Intoxicações exógenas
7. Abdome agudo não traumático
8. Distúrbios equilíbrio ácido base
9. Síndrome coronariana agudas
10. Insuficiência renal aguda.

MEDICINA - NEUROLOGIA

1. Cefaléias
2. Coma e Estados Alterados de Consciência
3. Demências
4. Distúrbios do movimento
5. Doenças desmielinizantes
6. Epilepsias
7. Hipertensão intracraniana
8. Neoplasias do Sistema Nervoso
9. Neuropatias periféricas e Miopatias
10. Patologia vascular cerebral

MEDICINA - HEMATOLOGIA

1. Hematopoiese: origem, regulação e órgãos hematopoieticos.
2. Anemias ferropriva e distúrbio do metabolismo do ferro.
3. Anemia megaloblástica.
4. Anemia aplástica
5. Anemia hemolítica auto-imune
6. Leucemias Agudas e Crônicas
7. Linfoma Não Hodgkin
8. Linfoma Hodgkin
9. Gamopatias monoclonais
10. Transplante de Medula Óssea

MEDICINA COMUNITÁRIA E SAÚDE DA FAMÍLIA

1. Sistema de Informação de Atenção Básica – SIAB
2. Atenção Básica em Saúde / Atenção Primária à Saúde;
3. Sistema Único de Saúde: História / Regulamentação e Políticas Nacionais do SUS;
4. NOBS (NOB-SUS 01/91; NOB-SUS01/92; NOB-SUS 01/96;
5. NOAS- SUS 2001; NOAS- SUS 01/2002;
6. Pactos pela Saúde, pela vida, pela defesa e gestão do SUS;
7. Programa Saúde da Família;
8. Política Nacional de Promoção de Saúde;
9. Política Nacional de Atenção à Saúde;
10. Educação em Saúde

MEDICINA – ACUPUNTURA/HOMEOPATIA

1. História da medicina tradicional chinesa
2. Mecanismo neurofisiológico da acupuntura
3. Teoria YN-YANG
4. Teoria dos 5 movimentos na medicina tradicional chinesa
5. Eletroacupuntura
6. Evolução histórica do pensamento médico: vitalismo x organicismo – cura pelos semelhantes x cura pelos contrários
7. Concepção de saúde e enfermidade - princípio ou força vital característicos e propriedades, suscetibilidade e idiosincrasia
8. Doença aguda e doença crônica – miasmas
9. Definição e classificação dos sintomas homeopáticos – valorização e hierarquização dos sintomas homeopáticos – anamnese homeopática
10. Formas de Prescrição Doses e Potências – agravações homeopáticas e observações prognósticas em homeopatia.

ODONTOLOGIA

1. Biossegurança em Odontologia;
2. Diagnóstico bucal: exames subjetivos, objetivos e complementares;
3. Técnicas radiográficas: intrabucais e extrabucais;
4. Periodonto de proteção e sustentação;
5. Princípios gerais do preparo cavitário moderno. Cavidades classes I,II,III,IV e V; Cavidades atípicas;
6. Proteção do complexo dentino-pulpar;
7. Técnicas e materiais restauradores definitivos: amálgama e resina fotopolimerizável;
8. Diagnóstico e tratamento das alterações periapicais;
9. Pinos intraradiculares;
10. Tratamento cirúrgico de dentes inclusos.

PEDAGOGIA

1. Gestão democrática da escola;
2. A educação brasileira no contexto da nova LDB (Lei 9394/96);
3. Educação e políticas de inclusão;
4. Educação de Jovens e Adultos no contexto brasileiro;
5. A formação de professores na sociedade contemporânea
6. A educação brasileira: diferentes concepções filosóficas;
7. As tendências curriculares no Brasil;
8. O papel da didática na formação do professor;
9. Práticas pedagógicas na Educação Básica: discutindo o saber docente;
10. Organização do trabalho pedagógico na escola

PSICOLOGIA

1. A Evolução da Psicologia Organizacional e do Trabalho
2. O Mundo do Trabalho
3. A inserção do Psicólogo no contexto das Organizações e no Trabalho
4. Os Processos de Gestão de Pessoas
5. Saúde Mental e Trabalho
6. As políticas públicas voltadas para a saúde do trabalhador
7. Ética no contexto organizacional e do trabalho.

8. Recrutamento, seleção, treinamento e desenvolvimento de pessoas.
9. Saúde e Qualidade de Vida no Trabalho.
10. Responsabilidade social das organizações.

QUÍMICA

1. **Modelo atômico mecânico – quântico:** radiação eletromagnética, fóton, dualidade partícula onda, funções de onda, orbital; Átomo: o núcleo atômico, espectro atômicos, níveis e subníveis de energia, número quânticos, bl indagem eletrônica, carga nuclear efetiva.
2. **Tabela Periódica e Periodicidade química:** Elemento químico: massa atômica, átomos isótopos, estabilidade nuclear, elementos radioativos, meia-vida. Propriedades periódicas: raio atômico, energia de ionização, afinidade eletrônica, relações diagonais; efeito do par inerte, eletronegatividade.
3. **Ligações Químicas,** Formas e Estruturas das Moléculas, Teoria de ligação de valência (TLV), teoria do orbital molecular (TOM); Modelo VSEPR (teoria da repulsão dos pares eletrônicos da camada de valência); Moléculas apolares e moléculas polares: ligações intermoleculares e estado físico das substâncias; E strutura dos sólidos: formas de empacotamento, células unitária, retículo e energia reticular, defeitos estequiométricos e não estequiométricos.
4. **Gases:** Lei do gás ideal, princípio de Avogadro, misturas d e gases: pressão total e pressão parcial, teoria cinético-molecular; Gases reais: Equação de estado para gases reais.
5. **Soluções: unidades de concentrações, propriedade s coligativas e aplicações.**
6. **Termodinâmica:** Definições importantes, sistemas, fronteiras, vizinhanças; mudança de estado, caminho, ciclo e processo; variáveis de estado, propriedades intensivas e propriedades extensivas; trabalho, calor e energia; Lei zero da termodinâmica, 1ª, 2ª e 3ª lei da termodinâmica: capacidade calorífica e função es de estado termodinâmico.
7. **Cinética Química:** reação química, equação química, mecanismo de reação o, velocidade de reação e ordem de velocidade de reação; fatores que influenciam a velocidade de reação, teoria do complexo ativado, catálise.
8. **Equilíbrio químico:** Definição termodinâmica de equilíbrio químico, natu reza do equilíbrio, deslocamento de equilíbrio; Equilíbrio iônico: ácido-base, constante de equilíbrio, pH, solução tampão; produto de solubili dade, efeito do íon comum, equilíbrio de íons complexos.
9. **Eletroquímica:** Acertos de coeficientes de equações redox em meio aquoso, semi-reações eletroquímicas, potenciais de eletrodos, eletrodo padrão de referencia, série eletroquímica, potencial de células galvânicas e en ergia livre de reação, notação de células galvânicas, Equação de Nernst; Análise eletroquímica, potenciometria, eletrodos indicadores.
10. **Compostos orgânicos:** Compostos do carbono: tipos de ligações, isomeria em compostos orgânicos, conformações; Principais função es orgânicas: nomenclatura e propriedades químicas e físicas, principais reações .

SOCIOLOGIA

1. Estado, educação e políticas públicas;
2. Marx e a educação;
3. Sociologia educacional Durkheimiana;
4. As classes sociais e a reprodução do sistema escolar;
5. Pierre Bourdieu e a educação;
6. Educação e Trabalho;
7. A educação e a globalização;
8. As políticas educacionais e o liberalismo;
9. Tendências das políticas educacionais para o século XXI;
10. Teorias sociológicas da educação.

ZOOLOGIA

1. Protozoários: Biologia, Morfologia, Fisiologia e Sistemática.
2. Origem, evolução e filogenia de metazoários. Nomenclatura zoológica: Importância e normas básicas.
3. Filo Cnidaria: Biologia, Morfologia, Fisiologia e Sistemática.
4. Filo Platyhelminthes: Biologia, Morfologia, Fisiologia e Sistemática.
5. Filo Mollusca: Biologia, Morfologia, Fisiologia e Sistemática.
6. Filo Arthropoda: : Biologia, Morfologia, Fisiologia e Sistemática.
7. Filo Chordata: Biologia, Morfologia, Fisiologia e Sistemática com ênfase nas Classes Chondrichthyes e Osteichthyes.
8. Filo Chordata: Biologia, Morfologia, Fisiologia e Sistemática com ênfase nas Classes Amphibia e Reptilia.
9. Filo Chordata: Biologia, Morfologia, Fisiologia e Sistemática com ênfase nas Classes Aves e Mammalia.

ZOOTECNIA / MEDICINA VETERINÁRIA

1. Técnicas de avaliação de alimentos;
2. Formulação de dietas para ruminantes;
3. Formulação de dietas para não ruminantes
4. Formação de pastagens;
5. Manejo de plantas forrageiras;
6. Técnicas de conservação de forragens;
7. Cuidados com leitões na maternidade e na creche;
8. Sistemas de criação de animais domésticos;
9. Produção de leite a pasto;
10. Integração lavoura-pecuária.