

## ANEXO III

### PONTOS DAS PROVAS

**UPE - CAMPUS CARUARU**

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO**

**Subárea:** Administração Geral / Administração de Operações

1. Fundamentos do Controle de Estoques;
2. Planejamento Logístico para o Estado de Pernambuco;
3. Roteirização e distribuição logística: custos e ganhos;
4. Uso do PCP (Planejamento e Controle da Produção) na otimização da produção de confecções;
5. Gestão e indicadores de produtividade para o setor de confecções do agreste pernambucano.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO**

**Subárea:** Administração Geral/Administração Mercadológica

1. Evolução da Teoria da Administração;
2. Composto Promocional no Contexto de Moda;
3. Estratégia de Marketing;
4. Administração de Vendas;
5. Pesquisa de Marketing.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO**

**Subárea:** Métodos Quantitativos

1. Funções do 1º grau, 2º grau e exponencial;
2. Limites e derivadas de 1ª ordem;
3. Séries de pagamentos;
4. Medidas de tendência central;
5. Análise de dispersão.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

**Subárea:** Contabilidade

1. Contabilidade Geral: normas e princípios fundamentais;
2. Contabilidade de Custos;
3. Consolidação das demonstrações e contábeis;
4. Demonstrações financeiras e sua análise;
5. Indicadores financeiros e sua análise.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE DESIGN**

**Subárea:** Moda/Comunicação

1. Fundamentos do Design de Moda;
2. Marketing de Moda;
3. Métodos produtivos na indústria de confecção;
4. Composto Promocional;
5. Comunicação e expressão nas organizações.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO**

**Subárea:** Banco de Dados

1. Conceitos, técnicas e ferramentas de Banco de Dados;
2. Projeto, Modelagem e Administração de Banco de Dados;
3. Linguagem SQL;
4. Estruturas de Armazenamento de Dados em memória e arquivo;
5. Sistemas de Informação Gerenciais.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO**

**Subárea:** Redes de Computadores

1. Protocolos de Roteamento;
2. Infra-estrutura para Cabeamento Estruturado;
3. Segurança em Sistemas e Redes de Computadores;
4. Gerenciamento de Redes de Computadores;
5. Sistemas Cooperativos.

## **UPE – CAMPUS SALGUEIRO**

### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO**

#### **Subárea:** Administração de Operações

1. Sistemas de produção;
2. Planejamento e Controle da produção;
3. Automação;
4. Qualidade na Produção;
5. Fundamentos do Gerenciamento de Estoques.

### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO**

#### **Subárea:** Administração de Recursos Humanos

1. A liderança requerida nos novos tempos;
2. Processos motivacionais;
3. Avaliação crítica das práticas de gestão de pessoas;
4. Rotinas da administração de pessoas: recrutamento, seleção, contratação, manutenção, desenvolvimento e dispensa;
5. Mentoria.

### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO**

#### **Subárea:** Administração Geral

1. Fundamentos do Controle de Estoques;
2. Planejamento logístico para o Estado de Pernambuco;
3. Roteirização e distribuição logística: custos e ganhos;
4. Uso do PCP (Planejamento e Controle da Produção) na otimização da produção de confecções;
5. Gestão e indicadores de produtividade para o setor de confecções do agreste pernambucano.

### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO**

#### **Subárea:** Administração Mercadológica

1. Evolução da Teoria da Administração;
2. Composto Promocional no contexto de moda;
3. Estratégia de Marketing;
4. Administração de Vendas;
5. Pesquisa de Marketing.

### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO**

#### **Subárea:** Matemática, Matemática Financeira e Estatística

1. Funções do 1º grau, 2º grau e exponencial;
2. Limites e derivadas de 1ª ordem;
3. Juros e amortizações;
4. Séries de pagamento;
5. Medidas de tendência central e Análise de dispersão.

### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

#### **Subárea:** Contabilidade

1. Contabilidade Geral: normas e princípios fundamentais;
2. Contabilidade de Custos;
3. Consolidação das demonstrações e contábeis;
4. Demonstrações financeiras e sua análise;
5. Indicadores financeiros e sua análise.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ODONTOLOGIA**

**Subárea:**Odontologia Preventiva e Social

1. Ciências Sociais e Jurídicas aplicadas a Saúde;
2. Bioética;
3. Bioestatística;
4. Saúde Coletiva;
5. Ambulatório.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ODONTOLOGIA**

**Subárea:**Histopatologia e Embriologia

1. Embriologia Bucal (Esmalte, Dentina e Polpa);
2. Tumores Odontogênicos;
3. Inflamação;
4. Processo Infecioso;
5. Ambulatório.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ODONTOLOGIA**

**Subárea:**Bioquímica Bucal

1. Bioquímica Bucal;
2. Biofísica das membranas;
3. Fisiologia Geral;
4. Fisiologia Bucal;
5. Ambulatório.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ODONTOLOGIA**

**Subárea:**Farmacologia

1. Antibioterapia;
2. Terapêutica Medicamentosa;
3. Antiinflamatórios;
4. Analgesia/Anestesiologia;
5. Ambulatório.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ODONTOLOGIA**

**Subárea:**Anatomia Geral e da Cabeça e Pescoço

1. Sistema digestivo;
2. Músculo da Face;
3. Ossos da Cabeça;
4. Veias e Artérias da Face;
5. Ambulatória.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ODONTOLOGIA**

**Subárea:**Cirurgia e Traumatologia Buco Maxílo Facial

1. Urgência/Emergência;
2. Anestesiologia;
3. Semiologia;
4. Radiologia;
5. Ambulatório e Hospital.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ODONTOLOGIA**

**Subárea:**Microbiologia Bucal

1. Microbiologia da flora bucal;
2. Parasitologia;
3. Imunologia;
4. Terapia Antimicrobiana;
5. Ambulatório.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE DIREITO****Subárea:**Teoria Geral do Direito

1. O direito moderno e suas teorias;
2. O direito e suas crises;
3. Relações de alteridade, cultura e direito;
4. A filosofia contemporânea;
5. Métodos de hermenêutica jurídica.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE DIREITO****Subárea:**Direito Público/Constitucional

1. Teoria geral dos princípios;
2. Do controle de constitucionalidade dos atos normativos;
3. Repartição de competências no estado federal brasileiro;
4. Poder legislativo;
5. Poder executivo e judiciário.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE DIREITO****Subárea:**Direito Público /Penal e Processo Penal

1. Da teoria do crime;
2. Teoria e classificação das penas;
3. Critérios de aplicação das penas;
4. Institutos benéficos da execução da pena;
5. Das causas de extinção da punibilidade.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE DIREITO****Subárea:**Direito Público/Processual Civil

1. Fundamentos do processo civil moderno;
2. Princípios constitucionais de direito processual;
3. Processo e procedimento;
4. Exercício da ação;
5. Recursos no processo civil.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE DIREITO****Subárea:**Direito Privado/Civil

1. Personalidade e direitos da personalidade;
2. Capacidade;
3. Pessoa jurídica;
4. Modalidades e transmissão das obrigações;
5. Teoria geral dos contratos.

**UPE - CAMPUS GARANHUS**

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE MATEMÁTICA****Subárea:**Geometria

1. Geometria Euclidiana;
2. Geometria Espacial de Posição;
3. Geometria Espacial Métrica;
4. Geometria Analítica;
5. Geometria vetorial.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE MATEMÁTICA****Subárea:**Estatística e Probabilidade

1. Conceitos estatísticos, Coletas e organização de dados;
2. Medidas de tendência centrais;
3. Correlação e regressão;
4. Distribuições;
5. Testes estatísticos.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE MATEMÁTICA**

**Subárea:** Álgebra

1. Funções;
2. Limites;
3. Derivadas;
4. Integrais;
5. Grupos, anéis e corpos.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE INFORMÁTICA**

**Subárea:** Matemática Discreta; Lógica Aplicada à Computação; Algoritmos e Estruturas de Dados.

1. Algoritmos de busca e ordenação;
2. Máquina de *Turing*;
3. Indução e recursão;
4. Lógica proposicional e de predicados;
5. Lógica e programação lógica com a linguagem de programação Prolog.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE INFORMÁTICA**

**Subárea:** Arquitetura de Computadores; Sistemas Operacionais; Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

1. Processadores RISC *versus* Processadores CISC;
2. Arquiteturas avançadas;
3. Gerenciamento de processos e *threads*;
4. Modelos OSI e TCP/IP;
5. Modelos arquiteturais de Sistemas Distribuídos.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE INFORMÁTICA**

**Subárea:** Interface Homem-Máquina; Engenharia de Software Educativo; Sistemas Multimídia; e Computação Gráfica

1. Modelos teóricos em Interface Homem-Máquina;
2. Psicologia cognitiva aplicada no desenvolvimento de interfaces;
3. Metodologias de desenvolvimento de interfaces de *softwares* educativos;
4. Realidade virtual e aumentada;
5. Fundamentos da Computação Gráfica.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE INFORMÁTICA**

**Subárea:** Engenharia de Software; Gerenciamento e Planejamento de Projetos; Fundamentos de Sistemas de Informação e Empreendedorismo.

1. Engenharia de Requisitos;
2. Análise e Projeto de *software*;
3. Planejamento e gerenciamento de projetos;
4. Fundamentos e Classificação de Sistemas de Informação;
5. Empreendedorismo em Tecnologias da Informação e Comunicação.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE INFORMÁTICA**

**Subárea:** Paradigmas de Programação; Programação Orientada a Objetos; Programação para Web e Inteligência Artificial.

1. Conceitos e paradigmas de linguagens de Programação;
2. Programação funcional e a linguagem de programação *Haskell*;
3. Programação orientada a objetos e a linguagem de programação *Java*;
4. Programação para *Web*;
5. Agentes inteligentes.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE EDUCAÇÃO**

**Subárea:** Educação Inclusiva/Educação Especial/Libras/Práticas Pedagógicas

1. Políticas públicas na educação inclusiva – acessibilidade;
2. A didática, a metodologia e a prática pedagógica na educação inclusiva: a questão da interdisciplinaridade;
3. Legislação Brasileira – Marcos Legais – Constituição Federal(1988) – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996) – Diretrizes Nacionais para a Educação Especial na Educação Básica (2001);
4. Pressupostos e fundamentos da educação especial/inclusiva: aspectos históricos, educacionais e sociais;
5. A prática pedagógica em Libras na Formação docente.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE EDUCAÇÃO**

**Subárea:** Didática/Conteúdos e Metodologias do Ensino/Práticas Pedagógicas

1. Relação entre educação, pedagogia, didática e campos de profissionalização do pedagogo na atualidade;
2. A multidimensionalidade da Didática e noção de competências: conhecimentos teóricos e práticos necessários ao trabalho docente;
3. A educação como objeto de estudo da sociologia na contemporaneidade. Função social, concepções, aspectos sociolinguístico e psicolinguísticos do ensino-aprendizagem da Língua Portuguesa;
4. As tecnologias da informação e da comunicação no processo de ensino aprendizagem;
5. A prática pedagógica na formação docente e o papel do estágio supervisionado.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE LETRAS**

**Subárea:**Língua Portuguesa

1. Aspectos fonéticos da língua portuguesa;
2. Caracterização dos campos da morfologia e da sintaxe;
3. Semântica e pragmática;
4. Fundamentos das teorias do texto e do discurso;
5. Componentes estilísticos da língua portuguesa: fonético, lexical, morfológico e sintático.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE LETRAS**

**Subárea:**Língua Portuguesa/Inglês

1. Odução de gêneros textuais;
2. Discurso e argumentação;
3. Origem, histórico, evolução, formação e estrutura da língua portuguesa;
4. Leitura e interpretação do texto técnico-científico em inglês;
5. Consideração sobre o texto e o discurso.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE HISTÓRIA**

**Subárea:**História Europeia e o Novo Mundo

1. Portugal e Espanha anteriores às Grandes Viagens;
2. Sociedades Indígenas na América: conquista e colonização dos europeus;
3. Revolução Industrial e a América;
4. A independência da América do Sul Espanhola;
5. O Populismo na América.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE HISTÓRIA**

**Subárea:**História do Brasil e Historiografia

1. Lei das Terras: o capitalismo e suas implicações no Brasil;
2. Era Vargas e a Educação no Brasil;
3. Brasil pós-64 e a Ditadura militar;
4. Anos 30: história e historiografia no Brasil;
5. Historiografia Brasileira: estudos de gêneros a partir dos anos 70.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE HISTÓRIA**

**Subárea:**Práticas (no Curso de História)

1. História, cultura e sociedade: o espaço escolar;
2. Temporalidades e especialidades na construção do conhecimento histórico;
3. Relações éticas e de gênero na inclusão social;
4. Ensino de História e formação da cidadania;
5. A linguagem de projetos como elemento para produção de conhecimentos de estudantes da escola básica.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE BIOLOGIA**

**Subárea:**Biologia e Química

1. Equilíbrio químico;
2. Cadeias carbônicas;
3. Reações orgânicas;
4. Metabolismo de Proteínas;
5. Respiração celular.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE MEDICINA**

**Subárea:**Clínica Médica

1. Sistema Único de Saúde;
2. Semiologia Médica Geral;
3. Mecanismos moleculares, físicos e patológicos da resposta inflamatória;
4. Medicina Baseada em Evidências;
5. Febre.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE MEDICINA**

##### **Subárea:** Anotomo-Fisiologia

1. Miologia;
2. Anatomia e Fisiologia do Sistema Cardio-respiratório;
3. Fisiologia e Anatomia do Sistema Digestório;
4. Anatomia e fisiologia do Sistema Urinário;
5. Neurofisiologia Neuroanatomia e Neuroendocrinologia.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE MEDICINA**

##### **Subárea:** Pediatria

1. Doenças respiratórias: Pneumonias e Asma Brônquica;
2. Doenças Exantemáticas;
3. Doença diarreica e Desidratação;
4. O lactente com febre;
5. Anemias.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE MEDICINA**

##### **Subárea:** Ginecologia e Obstetrícia

1. Abortamento;
2. Crescimento intra-uterino restrito;
3. Hipertensão e diabetes na gestação;
4. Mortalidade materna;
5. Mecanismos de parto e parto normal e cesáreo.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE Citologia e Histologia**

##### **Subárea:** Cito-Histologia

1. Superfície celular;
2. Comunicação intercelular;
3. Organelas e Diferenciação celular;
4. Tecidos fundamentais: revestimento, secreção, muscular, conjuntivo e nervoso;
5. Histologia do sistema cardiovascular.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE Bioquímica e Biofísica**

##### **Subárea:** Bioquímica Geral e Biofísica das Membranas

1. Biofísica das membranas biológicas;
2. Práticas bioquímicas das proteínas;
3. Práticas bioquímicas dos lipídios;
4. Práticas bioquímicas dos carboidratos;
5. Genética médica.

<b>UPE - CAMPUS PETROLINA</b>
-------------------------------

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE FISIOTERAPIA**

##### **Subárea:** Fisioterapia Cardiopulmonar

1. Semiologia do aparelho respiratório: anamnese, exame físico e ausculta respiratória;
2. Atuação do fisioterapeuta no pré e pós-operatório de cirurgia cardíaca;
3. Doenças pulmonares obstrutivas e restritivas: aspectos clínicos e atuação fisioterapêutica;
4. Ventilação mecânica invasiva e não-invasiva;
5. Mobilização no paciente crítico.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE FISIOTERAPIA**

##### **Subárea:** Traumatologia, Ortopedia, Neurologia (Hospitalar)

1. Princípios das imobilizações e osteossínteses;
2. Artroplastia do quadril;
3. Lesões do Nervo Periférico. Avaliação e tratamento fisioterapêutico;
4. Fisioterapia no Traumatismo raquimedular (fase hospitalar e ambulatorial);
5. Fisioterapia no Traumatismo cranioencefálico (fase hospitalar e ambulatorial).

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE FISIOTERAPIA**

**Subárea:** Eletrotermofoto-terapia, recursos terapêuticos manuais, cinesioterapia, hidrocinesioterapia

1. Princípios e Filosofia dos exercícios aquáticos terapêuticos. Propriedades físicas da água e equipamentos utilizados pela fisioterapia;
2. Princípios gerais da prescrição de exercícios terapêuticos;
3. Eletroanalgesia e Eletroestimulação;
4. Termoterapia e Fototerapia;
5. Hidrocinesioterapia nas disfunções neuromotoras e musculoesqueléticas.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE FISIOTERAPIA**

**Subárea:** Promoção e prevenção à saúde/ Saúde coletiva

1. O papel da fisioterapia nas diferentes áreas de assistência à saúde: primária, secundária e terciária;
2. Promoção à saúde: Conceitos e Práticas;
3. Consolidação do SUS e diretrizes operacionais do Pacto pela saúde;
4. Panorama sanitário Brasileiro: transição demográfica e epidemiológica – tendências atuais;
5. Atenção a Saúde do Adulto e do idoso.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE NUTRIÇÃO**

**Subárea:** Bioquímica da Nutrição, Fisiologia da Nutrição, Avaliação Nutricional e Nutrição Experimental

1. Fisiologia da gustação e digestão;
2. Metabolismo de carboidratos e proteínas;
3. Avaliação nutricional do adulto e do idoso;
4. Princípios éticos da experimentação com animais de laboratório;
5. Métodos para avaliação da biodisponibilidade de nutrientes;

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE NUTRIÇÃO**

**Subárea:** Nutrição Normal, Dietética, Patologia da Nutrição e Dietoterapia, Nutrição Esportiva e Estágio de Nutrição Clínica.

1. Avaliação do consumo alimentar, planejamento e inquéritos alimentares;
2. Nutrição do adulto e do idoso normal;
3. Aspectos fisiopatológicos e dietoterápicos das doenças gastrointestinais e hepáticas;
4. Aspectos fisiopatológicos e dietoterápicos das doenças cardiovasculares e renais;
5. Nutrição antes, durante e após exercício físico.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE NUTRIÇÃO**

**Subárea:** Técnica Dietética, Administração dos Serviços de Alimentação e Nutrição e Estágios Supervisionados em Unidades de Alimentação e Nutrição.

1. Planejamento de cardápios, per capita, fator de correção e fator de cocção dos alimentos;
2. Seleção, armazenamento, pré-preparo, preparo e distribuição de alimentos;
3. Equipamentos e estrutura física de UAN;
4. Estrutura financeira, orçamentos, custos de produção e fatores que afetam os custos em UAN;
5. Edital de Boas Práticas, POPs e APPCC.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE NUTRIÇÃO**

**Subárea:** Nutrição Materno-infantil, Nutrição em Saúde Pública e Estágio Supervisionado em Saúde Pública.

1. Avaliação nutricional, recomendações e planejamento dietético para gestantes e nutrizes;
2. Avaliação nutricional, recomendações e planejamento dietético para lactente, pré-escolares e escolares;
3. Sistema Único de Saúde e políticas públicas de alimentação e nutrição no Brasil;
4. SISVAN e segurança alimentar e nutricional;
5. Epidemiologia dos problemas nutricionais da população brasileira: desnutrição, sobrepeso e obesidade.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ENFERMAGEM**

**Subárea:** Fundamentos e Processo do Cuidar em Enfermagem (Código 01) –Semiologia e Semiotécnica de Enfermagem /Cuidar de Enfermagem em Emergências e Traumas/Estágio Curricular II.

1. Atendimento sistematizado na situação de parada cardiorrespiratória: manobras de Suporte Básico e Suporte Avançado de Vida;
2. Atendimento sistematizado às vítimas de politraumatismo nos ambientes pré e intra-hospitalar;
3. Práticas de Enfermagem no controle de infecção hospitalar;
4. Cuidar de Enfermagem ao portador de feridas e ostomias;
5. Cuidar de Enfermagem no pós-operatório de cirurgia geral.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ENFERMAGEM**

**Subárea:** Fundamentos e Processo do Cuidar em Enfermagem (Código 02) –Semiologia e Semiotécnica de Enfermagem/Cuidar de Enfermagem no Perioperatório/Estágio Curricular II.

1. Atendimento sistematizado na situação de parada cardiorrespiratória: manobras de Suporte Básico e Suporte Avançado de Vida;
2. Atendimento sistematizado às vítimas de politraumatismo nos ambientes pré e intra-hospitalar;
3. Práticas de Enfermagem no controle de infecção hospitalar;
4. Cuidar de Enfermagem ao portador de feridas e ostomias;
5. Cuidar de Enfermagem no pós-operatório de cirurgia geral.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ENFERMAGEM**

**Subárea:** Cuidar de Enfermagem na Saúde da Criança Adolescente e Mulher/Estágio Curricular II

1. Práticas de Enfermagem em Saúde sexual e reprodutiva,
2. Atenção à Saúde da Mulher e da Criança: estratégias e ações para a redução da mortalidade materna e infantil;
3. Atenção de Enfermagem no processo de parturição e nascimento: novos paradigmas;
4. Atenção de Enfermagem à mulher e ao recém-nascido no período puerperal;
5. Políticas de Atenção à Saúde da Criança e do Adolescente.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE MATEMÁTICA**

**Subárea:** História da Matemática e Tópicos de Etnomatemática

1. A matemática no Egito, Mesopotâmia e Grécia. Matemática na China e na Índia. A matemática árabe;
2. A escola pitagórica; a idade de Platão e Aristóteles; Euclides de Alexandria; Arquimedes;
3. A matemática no renascimento. Galileu e Kepler. A geometria analítica. Newton e o cálculo infinitesimal. As aplicações do cálculo por Bernoulli, Euler, D'Alembert. As contribuições de Gauss e Cauchy;
4. As geometrias não euclidianas: Bolyai e Lobatchevski. A álgebra abstrata. Hamilton, Grassman, Cayley, Galois;
5. Etnomatemática: origens, justificativa e proposta. Cultura: aspectos antropológicos e epistemológicos. Universalismo x multiculturalismo.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE GEOGRAFIA**

**Subárea:** Geografia Física

1. Relações entre “mudanças climáticas” e o processo de desertificação no Semi-Árido Brasileiro;
2. O clima e sua influência nos sistemas produtivos agrários brasileiros;
3. Teorias geomorfológicas, novos conceitos e abordagens aplicadas às relações sociedade-natureza;
4. Análise geossistêmica aplicada aos estudos dos processos morfodinâmicos de usos e ocupação do solo no Semi-Árido Brasileiro;
5. As Bacias Hidrográficas como unidade espacial de análise geográfica no gerenciamento de problemáticas sócio-ambientais.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE GEOGRAFIA**

**Subárea:** Cartografia

1. Cartografia: “Uma técnica de regionalização e representação de Territorialidades”;
2. As projeções cartográficas e a produção de mapas;
3. As cartas topográficas e os sistemas de coordenadas aplicados ao mapeamento brasileiro;
4. Novas técnicas e ferramentas de geoprocessamento, criação de SIGs para o planejamento e gestão ambiental;
5. Inovações da cartografia e do sensoriamento remoto aplicado aos estudos de fenômenos físicos e antrópicos.

#### **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE GEOGRAFIA**

**Subárea:** Geografia Humana

1. Geografia política e geopolítica: interfaces e especificidades do estudo geográfico;
2. As relações entre campo e a cidade: análises geográficas sobre urbano e rural;
3. Metropolização, desenvolvimento desigual e segregação socioespacial nas cidades médias brasileiras;
4. A geografia do sertão: territorialidades, contradições e conflitos;
5. Geografia do mundo contemporâneo: problemas do ambiente, produção do espaço no contexto tecnológico, blocos econômicos e mercados mundiais.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE PEDAGOGIA**

### **Subárea: Prática Pedagógica**

1. As abordagens do processo numa perspectiva inclusiva e reflexiva;
2. A totalidade da docência e sua relação numa dimensão Pessoal, Prática, Conhecimento Profissional e Contextual;
3. Gestão Escolar: uma análise do cotidiano das modalidades de ensino numa perspectiva multicultural;
4. A prática pedagógica e os componentes curriculares numa perspectiva de atendimento a diversidade;
5. Docência na universidade: Interação no ensino, pesquisa e extensão.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE PEDAGOGIA**

### **Subárea: Didática**

1. Transposição Didática: Capacidade de construir e transformar o conhecimento;
2. A noção de competência nas diretrizes curriculares para formação de professores;
3. Tecnologias: implicações didáticas no processo de mudanças;
4. Novos paradigmas da prática no ensino superior, na extensão e na pesquisa;
5. Da pedagogia tradicional às pedagogias diferenciadas: possibilidades e obstáculos.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE PEDAGOGIA**

### **Subárea: Psicologia**

1. Psicologia como ciência do comportamento: evolução histórica;
2. Principais teorias e métodos de pesquisa em Psicologia;
3. Processos básicos do comportamento humano: percepção, motivação, emoção;
4. O processo de aprendizagem humana: características gerais e principais teorias;
5. As relações entre Psicologia e Educação numa abordagem sócio-histórica de Vygotsky.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE PEDAGOGIA**

### **Subárea: Sociologia**

1. A crise da cidadania moderna: direito e cidadania entre o moderno e pós-moderna;
2. Enfoques teóricos em Sociologia da Educação;
3. Homem, o Estado e a democracia: um olhar sobre conceitos fundamentais à participação;
4. Refletindo sobre o ensino de sociologia no sistema educacional brasileiro;
5. Educação como exercício do poder: crítica ao senso comum em educação.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE PEDAGOGIA**

### **Subárea: Organização da Educação Nacional**

1. Regime de Colaboração e Gestão Democrática;
2. Organização e gestão, objetivos do ensino e trabalho dos professores;
3. Educação Básica: níveis de educação e modalidade de ensino;
4. As políticas educacionais em seus aspectos sociopolíticos e históricos, a partir dos anos 30 a 2006;
5. Refletindo sobre os Programas do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação.

## **PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE LINGUA PORTUGUESA E SUAS LITERATURAS**

### **Subárea: Língua Portuguesa e suas Literaturas**

1. A recepção da literatura na era das mídias eletrônicas;
2. Fonética e fonologia aplicadas ao ensino/aprendizagem da língua portuguesa;
3. Os fatores histórico-culturais determinantes nas mudanças linguísticas;
4. A linguística aplicada ao ensino da língua materna na educação básica;
5. Referência, referenciação, argumentação e objetos-de-discurso.

**UPE - CAMPUS SANTO AMARO - Escola Superior de Educação Física – ESEF**

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

**Subárea:** Esporte e Educação

1. A Educação Física, o projeto político pedagógico da escola e os fundamentos pedagógicos do componente curricular em EF;
2. Fundamentos históricos e filosóficos na prática pedagógica do componente curricular EF e o Currículo e formação profissional em Educação Física;
3. A prática pedagógica do componente curricular EF na Educação Infantil, no I e II segmento do ensino fundamental e ensino médio;
4. As proposições/abordagens pedagógicas para a EF: implicações e possibilidades no cumprimento dos fins da educação escolarizada, nos seus diferentes segmentos;
5. Metodologia e avaliação da prática pedagógica do componente curricular EF: problemas e possibilidades.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

**Subárea:** Esporte e Gestão

1. O esporte e suas modalidades: conceitos, classificações, princípios, características comuns e específicas e Princípios metodológicos da iniciação esportiva;
2. Aprendizagem e treinamento das modalidades esportivas individuais e esportivas coletivas nas perspectivas educacional, de lazer e de rendimento;
3. Planejamento e avaliação do esporte nas perspectivas educacional, de lazer e de rendimento; Esporte radical/de ação e Esporte Adaptado: histórico, classificação, características, modalidades e metodologias;
4. Introdução ao pensamento da Administração; Planejamento, Organização e gerenciamento de aulas, projetos e eventos em Educação Física (contexto escolar e não escolar);
5. Bases gerais das situações de emergência e urgência no esporte (Características da situação de urgência e emergência: objetivos, aspectos legais, níveis de atendimento, biossegurança, material de primeiros socorros; emergências traumáticas do aparelho locomotor).

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

**Subárea:** Esporte e Ética

1. Pressupostos filosóficos e fundamentais da moral; doutrinas fundamentais da moral
2. Natureza, estrutura e funções da moral;
3. Ética e os princípios da conduta do profissional; deveres e qualidades dos profissionais;
4. Formação ética dos profissionais; Código de ética do profissional de educação física; Ética do desporto;
5. Responsabilidade social e código de ética.

**UPE - CAMPUS SANTO AMARO - Faculdade de Enfermagem Nossa Senhora das Graças – FENSG**

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ENFERMAGEM**

**Subárea:** Enfermagem em Clínica e Médico Cirúrgico

1. Administração de Medicamentos;
2. Assistência de Enfermagem no Peri-operatório;
3. Sistematização da Assistência de Enfermagem aos Pacientes com Diabetes Mellitus;
4. O Método Clínico como ferramenta da prática de enfermagem;
5. Atuação do Enfermeiro na prevenção e controle das Infecção Relacionadas a Assistência de Saúde-IRAS.

**UPE - CAMPUS BENFICA - Escola Politécnica – POLI**

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL**

**Subárea:** Topografia

1. Execução de levantamento topográfico ABNT NBR 13.133/Cartografia básica aplicada a engenharia civil;
2. Emprego da Geodésia (com GNSS) na engenharia civil/Técnicas de fotogrametria nos projetos de engenharia;
3. Custos de trabalhos topográficos/Programas de cálculos de poligonais/Cálculos de áreas e poligonação;
4. Técnicas de nivelamentos (geométrico, trigonométrico, taqueométrico, e barométrico) Formas de representação do relevo;

5. Prática de campo com equipamentos topográficos e geodésicos.

**PONTOS PARA PROVA NA ÁREA DE ENGENHARIA**

**Subárea:**Engenharia de Segurança do Trabalho

1. Introdução a engenharia de segurança do trabalho/ Legislação de segurança do trabalho;
2. Controle dos riscos e dos acidentes/Programas de segurança do trabalho;
3. Técnicas e procedimentos de segurança do trabalho/Responsabilidade civil, penal e administrativa;
4. Custo dos acidentes do trabalho/Gestão de segurança e saúde do trabalho;
5. Proteção contra incêndio/Riscos elétricos.