

ANEXO I

CONCURSO PÚBLICO – PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

CRONOGRAMA DO CONCURSO PÚBLICO

EVENTO	DATA
PUBLICAÇÃO DO EDITAL DE ABERTURA	08/10/2025
Período de impugnação do edital de abertura	00h do dia 08/10 até às 23h59 do dia 14/10/2025*
Data para liberação das respostas	16/10/2025
Período para solicitação de Isenção da Taxa de Inscrição	9h do dia 16/10 até às 16h do dia 17/10/2025*
Prazo para envio/entrega da documentação referente a isenção da Taxa de Inscrição.	9h do dia 16/10 até às 17h00 do dia 17/10/2025*
Divulgação do deferimento das solicitações de isenção da taxa de inscrição	28/10/2025
Período para recurso contra o indeferimento da solicitação de isenção da taxa de inscrição	00 do dia 29/10 até às 23h59 do dia 30/10/2025*
Divulgação do deferimento da solicitação de isenção da taxa de inscrição pós-recurso	14/11/2025
Período para solicitação de inscrição	9h do dia 17/10 até às 23h59 do dia 13/11/2025*
Período para pagamento da taxa de inscrição	Até o dia 14/11/2025 observado o horário de compensação bancária
Período para emissão da segunda via do boleto	Até às 17h do dia 14/11/2025*
Período para envio de laudo médico condição especial e concorrer à vaga reservada para Pessoa com Deficiência	Até às 17h do dia 14/11/2025*
Divulgação do deferimento das inscrições	21/11/2025
Período para recurso contra o indeferimento da inscrição	00h do dia 24/11 até às 23h59 do dia 25/11/2025*
Divulgação do deferimento da inscrição pós-recurso	01/12/2025
Divulgação do Edital de horário e local da prova	02/12/2025
Divulgação do Cartão de Informação dos candidatos	15/12/2025

APLICAÇÃO DA PROVA OBJETIVA	21/12/2025
Divulgação do Gabarito Preliminar e do(s) Caderno(s) de questões	22/12/2025
Período para recurso contra o Gabarito Preliminar	00h do dia 23/12 até às 23h59 do dia 26/12/2025*
Divulgação do edital de Pareceres dos Recursos Deferidos contra o Gabarito Preliminar, do Gabarito pós-recursos, das folhas de respostas da Prova Objetiva e do Resultado da Prova Objetiva - Preliminar	03/03/2026
Período para recurso contra o resultado da Prova Objetiva – Preliminar	00h do dia 04/03 até às 23h59 do dia 05/03/2026*
Divulgação do resultado da Prova Objetiva - pós-recursos e do Gabarito Definitivo (resultado e classificação apenas será divulgado após a conclusão de todas as fases)	12/03/2026
Convocação para a Prova de Desempenho Didático	13/03/2026
APLICAÇÃO DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO	Entre os dias 27/03 e 04/04/2026
Divulgação do Resultado Preliminar da Prova de Desempenho Didático	10/04/2026
Período de recurso contra o Resultado Preliminar da Prova de Desempenho Didático	00h do dia 13/04 até às 23h59 do dia 14/04/2026*
Divulgação do Resultado Definitivo da Prova de Desempenho Didático	27/04/2026
Convocação para a Prova de Títulos	27/04/2026
Período para cadastro e envio da documentação comprobatória da Prova de Títulos	14h do dia 27/04 até às 17h do dia 04/05/2026*
Divulgação do Resultado Preliminar da Prova de Títulos	22/05/2026
Período de recurso contra o Resultado Preliminar da Prova de Títulos	00h do dia 25/05 até às 26/05/2026*
Divulgação do Resultado Definitivo da Prova de Títulos	09/06/2026
Convocação dos candidatos PcD's para a perícia médica	27/04/2026
Divulgação do Cartão de Informação dos candidatos	30/04/2026
APLICAÇÃO DA PERÍCIA MÉDICA PARA PcD	08/05/2026
Divulgação do resultado preliminar da perícia médica	13/05/2026

Período para recurso contra o resultado da perícia médica	00h do dia 14/05/2026 até às 23h59 do dia 15/05/2026*
Divulgação do parecer do recurso contra o resultado da perícia médica e do resultado da perícia médica pós-recurso	09/06/2026
Convocação para a aferição presencial do candidato negro	27/04/2026
Divulgação do Cartão de Informação dos candidatos	11/05/2026
Data da Aferição	17/05/2026
Divulgação do resultado preliminar da Aferição	20/05/2026
Período para recurso contra o resultado provisório da Aferição	00h do dia 21/05/2026 até às 23h59 do dia 22/05/2026*
Divulgação do parecer do recurso contra o resultado da Aferição e resultado definitivo da Aferição	09/06/2026
Convocação para a verificação da documentação do candidato indígena	27/04/2026
Prazo para envio da documentação comprobatória	14h do dia 27/04 até às 17h do dia 04/05/2026*
Divulgação do resultado preliminar da verificação	20/05/2026
Período para recurso contra o resultado provisório da verificação	00h do dia 21/05/2026 até às 23h59 do dia 22/05/2026*
Divulgação do parecer do recurso contra o resultado da verificação e resultado definitivo da verificação	09/06/2026
Divulgação do resultado preliminar e classificação dos candidatos	12/06/2026
Período para recurso contra o resultado e classificação	00h do dia 15/06/2026 até às 23h59 do dia 16/06/2026*
Divulgação do resultado final e classificação pós-recurso	26/06/2026

**Todos os horários relacionados à publicação de editais, comunicados e links no site do Instituto AOCP serão considerados no horário oficial de Brasília.*

ANEXO II

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO CARGO DE PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

São atribuições relativas ao cargo de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico: atuar na Educação Básica, na Educação Superior, na Educação Profissional e Tecnológica e na Educação de Jovens e Adultos, entre outros níveis e modalidades previstas na legislação vigente, nas formas presencial e/ou à distância, desenvolvendo atividades de ensino, pesquisa e extensão, atuando nas áreas relativas ao perfil objeto do concurso e outros conteúdos afins, incluindo as temáticas de Metodologia da Pesquisa Científica.

Desenvolver atividades inerentes ao exercício de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência. Participar de comissões e projetos. Observar os regulamentos da instituição e a legislação pertinente à carreira de professor do ensino básico, técnico e tecnológico. As atividades serão realizadas, sempre que possível, visando a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Utilizar recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação.

ANEXO III

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO LÍNGUA PORTUGUESA E LEGISLAÇÃO COMUM A TODAS AS UNIDADES CURRICULARES/PERFIS

LÍNGUA PORTUGUESA:

1. Leitura, compreensão e interpretação de textos;
2. Sequências textuais: narrativa, descritiva, argumentativa, explicativa, injuntiva e dialogal.
2. Gêneros textuais/discursivos;
3. Fatores de textualidade: coerência e coesão textuais;
5. Ortografia oficial;
6. Acentuação gráfica;
7. Emprego da crase;
8. Pontuação;
9. Concordância nominal e verbal;
10. Regência nominal e verbal;
11. Relações sintático-semântico-discursivas no processo argumentativo.
12. Classes de palavras: usos e adequações.
13. Organização sintática do período simples e do período composto.
14. Relações semânticas entre palavras (sinonímia, antonímia, hiponímia, hiperonímia, polissemia).

LEGISLAÇÃO:

1. Constituição Federal de 1988: Princípios fundamentais. Direitos e garantias fundamentais. Direitos sociais, com ênfase no direito à educação. Organização do Estado e da Administração Pública. Dos Servidores Públicos.
2. Lei nº 8.112/1990 (Regime Jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais).
3. Lei nº 9.394/1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB).
4. Decreto nº 5.840/2006 (Institui, no âmbito federal, o Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (PROEJA), e dá outras providências).
5. Lei nº 11.892/2008 (Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia).
6. Lei nº 12.772/2012 (Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal).
7. Decreto nº 5.154/2004 (Regulamenta o §2º do art. 36 e os arts. 39 a 41 da Lei nº 9.394/1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, e dá outras providências).
8. Decreto nº 1.171/1994 (Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal).
9. Lei nº 13.146/2015 (Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência - LBI).
10. Lei nº 7.853/1989 (Dispõe sobre a Política Nacional para Integração da Pessoa Portadora de Deficiência).
11. Decreto nº 7.611/2011 (Dispõe sobre a educação especial, o atendimento educacional especializado e

dá outras providências).

12. Lei nº 12.288/2010 (Estatuto de Igualdade Racial).

13. Portaria MGI nº 6.719/2024 (Plano Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação na Administração Pública Federal Direta, suas Autarquias e Fundações).

14. Dos Crimes contra a Administração Pública (art. 312 ao 327 do Código Penal).

15. Lei nº 9.784/1999 (Processo administrativo).

16. Lei nº 8.429/1992 (Improbidade Administrativa).

17. Estatuto do IFPB

18. Lei nº 13.709/2018 (LGPD)

19. Lei nº 8.027/1990 (Dispõe sobre normas de conduta dos servidores públicos civis)

20. Lei nº 12.527/2011 (Lei de acesso à Informação - LAI)

21. Decreto nº 7.724/2012 (Regulamenta a LAI)

22. Decreto nº 12.603/2025 (Institui a Política Nacional de Educação Profissional e Tecnológica - PNEPT e institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Profissional e Tecnológica - SINAEP)

Observação: Considerar-se-á a legislação vigente e atualizada até a data da publicação do Edital.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - COMUM A TODAS AS UNIDADES CURRICULARES/PERFIS

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA:

1. A Didática e a formação de professores: abordagens conceituais, metodológicas e tendências pedagógicas;
2. A ação docente numa perspectiva crítica: planejamento e novas metodologias do processo de ensino-aprendizagem;
3. A avaliação no processo de ensino aprendizagem;
5. A relação professor-aluno: abordagens e concepções;
6. Novas tecnologias de informação e comunicação na educação;
7. História, Princípios, Legislação e funcionamento da Educação Profissional e Tecnológica (EPT);
8. Indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão na Educação Profissional e Tecnológica (EPT);
9. Concepções de currículo e currículo integrado na Educação Profissional e Tecnológica (EPT);
10. Metodologias de ensino e a interdisciplinaridade na Educação Profissional e Tecnológica (EPT).
11. Princípios, diretrizes e objetivos da Política Nacional de Educação Profissional e Tecnológica (PNEPT).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - POR UNIDADE CURRICULAR/PERFIL

01 - ARQUITETURA E URBANISMO:

1. Preservação e Patrimônio: posturas preservacionistas, surgimento e desenvolvimento.
2. Habitabilidade em edificações - desempenho térmico, acústico e lumínico na concepção do projeto.
3. Habitação de interesse social: origens, conceitos e principais critérios a serem considerados.

4. Projetos Habitacionais: métodos e práticas de elaboração de projetos habitacionais: formulação conceitual e desenvolvimento de programas habitacionais, de estudos preliminares relativos a inserções urbanas e ambientais. Condicionantes e sua importância na concepção do projeto arquitetônico e urbanístico.
5. O planejamento urbano: organização do espaço e a qualidade de vida dos usuários.
6. Desenho Técnico e Arquitetônico: normalização: Objetivos, importância e entidades normalizadoras. Técnicas: desenho à mão livre, com auxílio de réguas e assistido por computador. Desenho geométrico. Projeções. Cortes e seções. Perspectivas. Cotas. Escalas. Planta baixa, corte, fachada. Aplicações do desenho técnico e arquitetônico na Construção Civil. Simbologias utilizadas.
7. A utilização da tecnologia BIM e sua representação no processo de concepção e desenvolvimento do projeto arquitetônico.
8. Desenho Assistido por Computador - CAD: regras e comandos básicos. Edição de desenhos bidimensionais e tridimensionais. Renderização, cotagem e preparação para impressão.
9. Sustentabilidade na Construção Civil: A construção civil e o desenvolvimento sustentável (princípios). A gestão de resíduos na construção civil (PGRCC). Plano integrado de gerenciamento de RCC e seus instrumentos. Sistemas construtivos de materiais não convencionais: terra crua (adobe, taipa de pilão, BTC, terra ensacada, técnicas mistas).
10. Arquitetura e acessibilidade de edificações: metodologia do projeto de arquitetura, programa de necessidades, fluxograma, terreno, meio ambiente e legislação. Interações entre tipologia, forma e função. Acessibilidade em projetos arquitetônicos (NBR 9050).

02 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS:

1. Biologia Celular: Tipos Celulares; Membrana Plasmática e os Tipos de Transporte e Organelas Citoplasmática;
2. Metabolismo Energético da Célula: Fermentação e Respiração Aeróbia;
3. Cromossomos, Genes e Divisões Celulares: Mitose, Meiose; Estudo da Hereditariedade e as Aplicações na Biotecnologia;
4. Bioquímica Celular: Carboidratos; Proteínas e Ácidos Nucléicos;
5. Evolução Biológica: Teorias Evolutivas e Origem das Espécies;
6. Bactérias e Fungos: Características Gerais;
Classificação; Reprodução e Doenças Relacionadas à Saúde Humana;
7. Morfologia e Fisiologia Vegetal: Gimnospermas e Angiospermas;
8. Reino Animal: Características Gerais do Filo Cordado;
9. Estruturas dos Ecossistemas; Teia alimentar e Ciclos Biogeoquímicos;
10. Histologia Humana: Tecidos – Epitelial e Muscular

03 - CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS - PERFIL 01:

1. Instrumentação Industrial: Medição de Temperatura;
2. Medição de Pressão;
3. Medição de Vazão;
4. Medição de Nível;
5. Interface e viscosidade de líquidos;
6. Medição de Posição, Velocidade e Aceleração;
7. Detecção de Presença;
8. Medição de Deformação, Tensão, Força e Movimento; CNC: Caracterização da máquina CNC;
9. Linguagem de programação CNC baseada em norma ISO;

10. Estrutura básica de um programa CNC;
11. Coordenadas cartesianas;
12. Coordenadas absolutas;
13. Coordenadas incremental;
14. Função Preparatória modal;
15. Função Preparatória não modal;
16. Funções de Posicionamento;
17. Funções Auxiliares ou Complementares;
18. Desenho Técnico Mecânico: Aspectos gerais do desenho realizado segundo normas estabelecidas (NBR 8402, NBR 8403, NBR 8196, NBR 10126 e NBR 10068);
19. Projeções Ortogonais;
20. Desenho Auxiliado por Computador (CAD): Desenhando cortes e seções com o uso de ferramentas CAD (NBR 10067 e NBR 12298);
21. Emprego de vistas auxiliares e projeção com rotação (NBR 10067);
22. Cotagem em sistemas CAD (NBR 10126);
23. Tecnologia Mecânica: Materiais de construção Mecânica;
24. Ensaaios Mecânicos;
25. Metalografia;
26. Tratamentos Térmicos;
27. Processos de Fabricação Mecânica: Fundição;
28. Conformação Mecânica, Soldagem;
29. Processos de Usinagens;
30. Manutenção Mecânica: Manutenção Corretiva;
31. Manutenção Preventiva;
32. Manutenção Preditiva;
33. TPM – Manutenção Produtiva Total;
34. Lubrificação e Lubrificantes;
35. Confiabilidade;
36. Planejamento e Controle da Manutenção.
37. Metrologia: Unidades do Sistema Internacional de Unidades;
38. Erro sistemático, tendência e correção;
39. Erro Aleatório, incerteza padrão e repetitividade;
40. Curvas de erro e erro máximo;
41. Calibração;
42. Pneumática, Eletropneumática e Hidráulica;
43. Introdução aos componentes/dispositivos pneumáticos (simbologia);
44. Atuadores pneumáticos (tipos, características e montagem);
45. Válvulas pneumáticas (direcionais, lógicas, reguladora de fluxo, temporizadoras);
46. Diagramas trajeto x passo e trajeto x tempo;
47. Montagem de circuitos pneumáticos;
48. Dispositivos eletropneumáticos e sensores - simbologia;
49. Montagem de circuitos eletropneumáticos;

50. Introdução à hidráulica (princípios de Pascal, Steven, Arquimedes e lei de Bernoulli);
51. Transmissão de força e o fluido hidráulico (propriedades);
52. Bombas hidráulicas (tipos, características e aplicações);
53. Válvulas hidráulicas (segurança, sequência, descarga, redutora de pressão, frenagem, controladora de fluxo e contrabalanço);
54. Circuitos hidráulicos com controle de avanço e/ou recuo.

04 - CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS - PERFIL 02:

1. Circuitos Elétricos: Análise de circuitos elétricos em corrente contínua e alternada; Resistores, capacitores e indutores em corrente contínua;
Circuitos RL, RC e RCL em corrente alternada; Transformadores e sistemas trifásicos;
2. Conversão de energia: tipos; eficiência; geração;
3. Fontes de energias renováveis;
4. Energia hidroelétrica: turbinas hidráulicas; usinas hidroelétricas;
5. Energia solar: sistemas de aquecimento solar; células e sistemas fotovoltaicos; sistemas on-grid e off-grid;
6. Energia eólica: turbinas eólicas; usinas eólicas; Células a combustível: funcionamento e classificação;
7. Impactos ambientais e desenvolvimento sustentável.
8. Materiais e Equipamentos Elétricos: Características, composição e classificação de materiais (condutores, isolantes, magnéticos, semicondutores);
9. Definição, constituição, funções, classificação, funcionamento, normas técnicas, ensaios elétricos aplicáveis e especificação de Equipamentos Elétricos
de: Manobra, Proteção, Controle e Medição (Transformador de potência, Disjuntor, Fusível, Chave Seccionadora, Relé, Religador, Regulador, TP, TC, Para-raios);
10. Instalações Elétricas de Baixa Tensão: Normas NBR 5410/2004 e NR-10;
11. Esquemas elétricos (funcional, multifilar e unifilar).
12. Estimativa de carga, potência instalada e demanda;
13. Divisão da instalação em circuitos terminais;
14. Dimensionamento dos condutores elétricos;
15. Dispositivos de proteção contra sobrecorrentes. Dispositivos de proteção a corrente diferencialresidual (DR). Dispositivos de proteção contra surtos (DPS);
16. Aterramento e proteção contra choques elétricos;
17. Máquinas Elétricas: Transformadores monofásicos e trifásicos, geradores e motores de corrente contínua, geradores e motores síncronos (monofásicos e trifásicos), motores assíncronos (monofásicos e trifásicos), motores de passo e servomotores;
18. Comandos Elétricos: Dispositivos básicos de comando, proteção e sinalização;
19. Ligações de motores e sistemas de partida. Partida direta, chave estrela-triângulo, chave sérieparalelo, chave compensadora com autotransformador, partida suave (soft-starter).

05 - CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS - PERFIL 03:

1. Eletrônica Analógica: Diodos Semicondutores e Aplicações, Transistores Bipolares e de Efeito de Campo (Polarização e Análise para Pequenos Sinais), Amplificadores Operacionais e Aplicações, Filtros Ativos e Passivos;
2. Eletrônica Digital: Sistemas de Numeração, Portas Lógicas, Circuitos Lógicos Combinacionais e Sequenciais, Aritmética Digital, Contadores e Registradores, Memórias, Noções de Linguagens de Descrição de Hardware;

3. Microcontroladores: arquiteturas RISC (Reduced Instructions Set Computer) e CISC (Complex Instruction Set Computer), famílias 8051 e PIC, programação Assembly e C aplicada a 8051 e PIC, configurações de periféricos (temporizadores e contadores, ADC, interfaces de comunicação serial), tratamento de interrupções. DSPs (Digital Signal Processors): conceitos gerais, arquiteturas;
4. Automação Industrial: Controlador Lógico Programável; Eletropneumática; Sistemas supervisórios;
5. Redes Industriais: principais famílias de barramentos e redes de comunicação: CAN (Controller Area Network), RS485, I2C (Interintegrated circuit), SPI (Serial Peripheral Interface); características de redes industriais; redes industriais Profibus, Foundation Fieldbus, DeviceNet, Ethernet/IP, Modbus; Redes industriais sem fio Wireless HART;
6. Eletrônica Industrial: Diodos e transistores aplicados à Eletrônica de Potência Tiristores (SCR's e TRAC's) Circuitos e dispositivos de disparo de chaves semicondutoras. Proteção de dispositivos e circuitos. Reguladores de tensão em fontes de potência. Conversores DC/DC e DC/AC;
7. Sistemas de Aquisição de Dados e Interfaces: Características dos sinais analógicos e digitais. Conversores A/D e D/A. Características básicas de sensores e atuadores. Barramentos de expansão de microcomputadores;
8. Materiais e Equipamentos Elétricos: Características, composição e classificação de materiais (condutores, isolantes, magnéticos, semicondutores). Definição, constituição, funções, classificação, funcionamento, normas técnicas, ensaios elétricos aplicáveis e especificação de Equipamentos Elétricos de: Manobra, Proteção, Controle e Medição (Transformador de potência, Disjuntor, Fusível, Chave Seccionadora, Relé, Religador, Regulador, TP, TC, Para-raios);
9. Instalações Elétricas de Baixa Tensão: Normas NBR 5410/2004 e NR-10. Esquemas elétricos (funcional, multifilar e unifilar). Estimativa de carga, potência instalada e demanda. Divisão da instalação em circuitos terminais. Dimensionamento dos condutores elétricos. Dispositivos de proteção contra sobrecorrentes. Dispositivos de proteção a corrente diferencial-residual (DR). Dispositivos de proteção contra surtos (DPS). Aterramento e proteção contra choques elétricos;
10. Comandos Elétricos: Dispositivos básicos de comando, proteção e sinalização. Ligações de motores e sistemas de partida. Partida direta, chave estrela-triângulo, chave série-paralelo, chave compensadora com autotransformador, partida suave (soft-starter).

06 - DESIGN GRÁFICO E MULTIMÍDIA:

1. História das Mídias, da Arte e do Design.
2. Elementos Básicos da Comunicação Visual.
3. Fundamentos e Análise da Linguagem Gráfica.
4. Ergonomia Informacional aplicada ao Design Gráfico e Digital.
5. Tipografia, Composição Tipográfica e Desenho Tipográfico.
6. Cor aplicada ao Design Gráfico e Digital.
7. Materiais e Processos Gráficos.
8. Formatos e Fechamento de Arquivos para mídias impressas e digitais.
9. Sistemas e metodologias de Identidade Visual, Branding e Naming.
10. Design Editorial e Editoração.
11. Produção e Edição de Imagens em Bitmap e Vetoriais.
12. Produção de Vídeo e de Animação.
13. Design e Movimento.
14. Construção de roteiro, produção de storyboard e Equipamentos de edição para vídeo e animação.
15. Design de Interação e Interfaces digitais.

07 - DIDÁTICA:

1. Aspectos históricos do desenvolvimento da pedagogia e da didática;
2. A didática e a constituição das Tendências pedagógicas;
3. Planejamento no contexto escolar e a interdisciplinaridade;
4. Os desdobramentos da Constituição de 1988: da Lei de Diretrizes e Bases da Educação/1996 à Base Nacional Comum Curricular/2018;
5. Tecnologias aplicadas à Educação e Educação a Distância;
6. Currículos e Projeto Político Pedagógico (PPP) – conceitos e práticas;
7. Avaliação educacional: princípios de ensino e de aprendizagem;
8. A política educacional brasileira e o processo de organização do ensino;
9. Gestão escolar: fundamentos e princípios;
10. Formação inicial e continuada: construção da identidade e dos saberes docentes

08 - EDUCAÇÃO FÍSICA:

1. História e evolução da Educação Física;
2. Diversidade de gênero, social, racial e cultural na Educação Física para o ensino médio;
3. Avaliação física e avaliação do desempenho escolar (diagnóstica, formativa e somativa) na Educação Física;
4. Exercício físico e desempenho motor de jovens e adolescentes, na perspectiva do desenvolvimento biológico, cognitivo, biomecânico, fisiológico e morfológico;
5. Abordagens pedagógicas da Educação Física;
6. Teoria e metodologia dos esportes coletivos e individuais nas aulas de Educação Física;
7. Cultura corporal do movimento;
8. Aspectos filosóficos, sociológicos e antropológicos da Educação Física;
9. Bases legais da Educação Física no Brasil;
10. Aptidão física, para saúde e desempenho

09 - ENFERMAGEM:

1. Bases doutrinárias, legais e organizacionais do Sistema Único de Saúde;
2. Saúde do Trabalhador: Política Nacional de Saúde do Trabalhador; Ergonomia no trabalho (LER/DORT); Riscos ocupacionais, causas e consequências de acidente de trabalho; biossegurança no trabalho em enfermagem;
3. Aspectos éticos e legais do processo de trabalho em Enfermagem;
4. Assistência de Enfermagem Integral à Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente nos níveis primário, secundário e terciário de saúde;
5. Assistência de Enfermagem Integral à Saúde do Adulto e do Idoso nos níveis primário, secundário e terciário de saúde;
6. Suporte Básico e Avançado de Vida nas Urgências e Emergências Clínicas, Traumáticas e Psiquiátricas;
7. Administração de Unidades de Saúde/Enfermagem;
8. Assistência Perioperatória de Enfermagem: Função da enfermagem no centro cirúrgico-CC; Estrutura física do CC; Fluxograma de pessoal e de material; Montagem e desmontagem da sala de operação; Posições para cirurgias e anestésias; Procedimentos em cirurgias infectadas; Limpeza do Centro Cirúrgico.
9. Medidas de Controle de Infecções Hospitalares e Validação do Processo de Esterilização de Materiais Médico-Cirúrgicos;
10. Programa Nacional de Segurança do Paciente;
11. Sistematização da Assistência de Enfermagem no Período Perioperatório - SAEP ao cliente/paciente submetidos a cirurgias dos sistemas: Gastrointestinal, Cardiovascular, Respiratório e Geniturinário;
12. Principais complicações apresentadas pelo cliente/paciente no período pós-operatório;
13. Atuação da enfermagem na prevenção de infecção do sítio cirúrgico;
14. Assistência de enfermagem ao cliente/paciente em estado crítico;
15. Função da enfermagem no centro de material e esterilização-CME: Estrutura física do CME; Fluxograma de pessoal e de material, Processo de esterilização; Tipos/meios de esterilização; Monitorização do processo de esterilização; Limpeza do CME.
16. Assistência de Enfermagem à mulher no período gravídico – puerperal;
17. Assistência de Enfermagem na prevenção do câncer do colo de útero e mama;
18. Programa Nacional de Imunização;
19. Principais doenças de notificação compulsória: Hanseníase; Tuberculose; Dengue; Febre amarela;

Leishmaniose tegumentar americana e visceral; Tétano acidental; Rubéola.

20. Principais complicações obstétricas: Descolamento prematuro da placenta - DPP; Placenta prévia – PP; Toxemia gravídica: Pré-eclampsia e Eclampsia; Abortamento.

21. Doenças Sexualmente Transmissíveis;

22. Educação em Saúde: Programa Saúde na Escola; Diagnóstico e Planejamento educativo em Saúde.

23. Estratégia para o cuidado da pessoa com doença crônica: Diabetes Mellitus; Hipertensão Arterial.

24. Fundamentos de Geriatria e Gerontologia. Principais patologias em idosos

25. Sistema Único de Saúde (SUS): princípios, diretrizes, estrutura e organização; políticas de saúde; estrutura e funcionamento das instituições e suas relações com os serviços de saúde; níveis progressivos de assistência à saúde; políticas públicas do SUS para gestão de recursos físicos, financeiros, materiais e humanos; sistema de planejamento do SUS; planejamento estratégico e normativo; direitos dos usuários do SUS; participação e controle social; ações e programas do SUS; legislação básica do SUS.

10 - ENGENHARIA CIVIL:

1. Mecânica dos solos: Origem e formação dos solos, classificação dos solos quanto à sua origem, propriedades físicas dos solos, índices físicos dos solos, plasticidade e consistência dos solos, distribuição de pressões no solo, empuxos de terra, ensaios fundamentais, compactação e adensamento, estabilização de taludes, erosões, ação da água nos solos e sua importância para o projeto;

2. Fundações: Tipos de fundações, ensaios, sondagem para fundação e interpretação, prova de carga, cálculo das fundações;

3. Teoria das Estruturas: análise estrutural de sistemas isostáticos e hiperestáticos, esforços solicitantes, deslocamentos, métodos de análise (método das forças, deslocamentos e outros);

4. Estruturas de Concreto, Metálicas e de Madeira: análise de estabilidade de estruturas, estruturas isostáticas e hiperestáticas, resistência dos materiais, dimensionamento de estruturas de concreto armado e protendido, dimensionamento de estruturas metálicas, dimensionamento de estruturas de madeira, telhados e edificações;

5. Materiais e Tecnologia das Construções: Madeira; materiais cerâmicos e vidros, metais e produtos siderúrgicos, asfaltos e alcatrões, controle tecnológico de ligantes e pavimentos, aglomerantes e cimento, agregados, controle tecnológico do concreto, processos construtivos, preparo do terreno, instalação do canteiro de obras, locação da obra, execução de escavações e fundações, formas, concretagem, alvenaria, esquadrias, revestimentos, pavimentações, coberturas, impermeabilizações, instalações, pintura e limpeza da obra;

6. Planejamento, Execução e Controle de Projetos e Execução de Obras: estudo de viabilidade técnica, econômico e ambiental, relação benefício-custo, taxa interna de retorno, valor presente líquido;

7. Orçamentação de Obras: levantamento de quantidades, formação do preço de venda, custos diretos e indiretos, benefícios e despesas indiretas, composição de custos unitários, produção de equipes, custos horários e equipamentos, encargos sociais, mobilização, desmobilização e administração local, reajustamento de preços, análises de propostas e preços de obras de engenharia;

8. Especificação dos serviços: fases do projeto, código de obras, escolha do local e do traçado, licenciamento ambiental e da obra, topografia, aerofotogrametria, desapropriação, obras complementares e sinalização;

9. Instalações Prediais de Água, Esgoto e Elétrica: dimensionamento, instalação e segurança das instalações prediais;

10. Construção e Fiscalização de Rodovias: Terraplanagem, processos utilizados, equipamentos e suas aplicações: ensaios de laboratório, interpretação dos ensaios; marcações, controle e liberação topográficos;

11. Estradas e Transportes: Estudo e planejamento de transportes, operação, custos e técnicas de integração modal, normas técnicas (rodovias e ferrovias);

12. Mecânica dos Fluidos, Hidráulica, Hidrologia e Saneamento Básico: Hidrostática, distribuição da pressão em um fluido, empuxo e estabilidade, medição de pressão; hidrodinâmica, escoamento em condutos forçados e com superfície livre (canais), escoamento permanente e uniforme, escoamento permanente e variado, remanso e ressalto hidráulico, escoamento variável em canais, bombas, associações em série e paralelo, cavitação, curva característica;

13. Estruturas Especiais e Pontes: Conceitos de projeto e execução de pontes e viadutos, tipos estruturais

(concreto, metálica, mista), ações permanentes e variáveis, aspectos construtivos e manutenção.

11 - ENGENHARIA CIVIL COM ÊNFASE EM SEGURANÇA DO TRABALHO:

1. Bases legais e normativas: Legislação trabalhista e previdenciária (CLT, Normas Regulamentadoras – NRs, Normas da ABNT, ISO, OHSAS, etc.), direito do trabalho e legislação previdenciária aplicados à segurança, gestão de segurança e saúde no trabalho (SST), normas técnicas da ABNT para segurança em obras (escoramento, andaimes, EPI, EPC); requisitos de segurança em obras públicas (licitações, responsabilidade técnica, ART/CREA);

2. Normas Regulamentadoras específicas: NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual; NR-8 - Edificações; NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade; NR-12 – Segurança no trabalho em Máquinas e Equipamentos; NR-17 - Ergonomia; NR-18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção; NR-23 – Proteção Contra Incêndios; NR-24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho; NR 26 – Sinalização de Segurança; NR 33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados; NR 35 – Trabalho e Altura;

3. Engenharia aplicada à segurança: Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações, proteção contra incêndio e explosões, ventilação e controle de contaminantes ambientais, iluminação, conforto térmico e ergonomia, higiene ocupacional (ruído, vibração, agentes químicos, físicos e biológicos), sistemas de gestão de segurança do trabalho;

4. Gestão e organização: Administração aplicada à engenharia de segurança, psicologia e segurança do trabalho (comportamento humano, percepção de risco), treinamento, capacitação e educação em segurança, análise de risco e investigação de acidentes, perícia técnica e laudos periciais em segurança do trabalho;

5. Saúde e meio ambiente: Medicina do trabalho e toxicologia ocupacional (integração com a equipe de saúde), segurança em obras e na indústria da construção civil, segurança em eletricidade, segurança em transporte, armazenamento e manuseio de materiais, gestão ambiental e sustentabilidade no trabalho;

6. Segurança em Projetos e Execução de Obras: Planejamento da segurança já na concepção do projeto, projetos de proteção coletiva (guarda-corpos, redes de proteção, sinalização), compatibilização entre cronograma da obra e medidas de segurança, segurança em escavações, fundações, demolições e terraplenagem, alvenaria, concretagem e montagem de estruturas metálicas com foco em prevenção de acidentes;

7. Riscos Específicos na Construção Civil: Trabalho em altura (andaimes, plataformas, telhados, guias, pontes rolantes), quedas de materiais e proteção de perímetro de obra, movimentação e transporte de cargas (guindastes, elevadores de carga, guias), riscos elétricos em canteiros (instalações provisórias, aterramento, choques elétricos), riscos de soterramento e desabamento em escavações e contenções, exposição a agentes químicos (cimento, tintas, solventes, poeiras de sílica e amianto), ruídos e vibrações em equipamentos de perfuração, compactação e corte;

8. Higiene Ocupacional e Ergonomia em Obras: Controle de poeira (sílica, cimento, amianto), conforto térmico e estresse por calor em ambientes externos, iluminação natural e artificial adequada em canteiros, ergonomia na construção civil (posturas, transporte manual de cargas, repetitividade);

9. Gestão de Segurança em Canteiro de Obras: Layout seguro de canteiro de obras (circulação, almoxarifado, refeitório, vestiários), sinalização de segurança e delimitação de áreas de risco, planos de emergência e combate a incêndio em obras, gestão de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) e EPC (Coletiva), programas obrigatórios: PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) e PPRA/PGR (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais / Gerenciamento de Riscos);

10. Investigação e Prevenção de Acidentes em Obras: Técnicas de análise de risco (APR) em atividades da construção, mapeamento de riscos nos diferentes serviços (escavação, concretagem, acabamento), investigação de acidentes e emissão de laudos técnicos, responsabilidade civil e criminal do engenheiro em acidentes de trabalho.

11. Fundamentos de Segurança no Trabalho.

12 - FILOSOFIA:

1. O conhecimento (o que é?);

2. O senso comum (o que é? Como se manifesta?);

3. O conhecimento religioso e filosófico;

4. O conhecimento científico;
5. A origem do universo de acordo com a mitologia grega;
6. Mito e mitologia - Os principais deuses e suas atribuições;
7. Amor e ódio na relação entre os deuses e entre esses e os humanos;
8. Transição entre o conhecimento mítico e o surgimento da filosofia;
9. Os pré-socráticos e seus princípios sobre origem da existência das coisas;
10. Conceito, importância e utilidade da filosofia;
11. A atitude filosófica e a atitude crítica;
12. Conceito de razão e a reflexão filosófica;
13. Áreas de estudos da filosofia e seus métodos;
14. Contexto da filosofia antiga (Sócrates e Platão);
15. Origem e fundamentos da democracia grega;
16. A filosofia aristotélica – o mais cientista dos filósofos;
17. A ética em Aristóteles;
18. O que é a metafísica?;
19. O que a ontologia?;
20. Idealismo, realismo e nominalismo;
21. O mundo da racionalidade filosófica e o processo dialético;
22. A verdade e a mentira;
23. A liberdade e a justiça;
24. A política e a ideologia;
25. Amor e felicidade;
26. Trabalho, liberdade, submissão e alienação;
27. Filosofia, sociedade e cultura;
28. Introdução a lógica clássica;
29. O que é um argumento? O que é uma falácia?;
30. Proposição, frase, extensão e intenção;
31. Linguagem e metalinguagem;
32. Tipos de inferências: Dedução, indução e abdução;
33. Os princípios lógicos clássicos;
34. O silogismo;
35. O cálculo proposicional;
36. Lógica e dialética.

13 - FÍSICA:

1. Quantidade de Movimento Linear, Colisões;
2. Impulso e Conservação da Quantidade de Movimento Linear;
3. Leis de Newton;
4. Movimento Retilíneo Uniforme;
5. Movimento Retilíneo Uniformemente variado;
6. Movimento Circular Uniforme;

7. Dinâmica de Rotação - Torque, Momento de Inércia, Momento angular e sua Lei de Conservação;
8. Trabalho de uma força, Potência e Rendimento;
9. Conceito de Energia e sua Conservação, Energia Mecânica, Teorema Trabalho – Energia Cinética;
10. Gravitação – Leis de Kepler, Lei da Gravitação de Newton, campo gravitacional, movimento de satélite e planetas, velocidade de escape;
11. Estática – condições de equilíbrio, centro de gravidade;
12. Hidrostática - pressão, densidade, princípio de Stevin, Pascal e Arquimedes;
13. Hidrodinâmica - equação de continuidade; equação de Bernoulli;
14. Fontes de calor, Calor de combustão, Calorimetria, Dilatação térmica, Mudanças de fases;
15. Processos de transferência de calor;
16. Teoria Cinética dos Gases, Lei dos Gases Ideais, Transformações termodinâmicas;
17. Lei zero da Termodinâmica;
18. 1ª Lei da Termodinâmica;
19. 2ª Lei da Termodinâmica –máquinas térmicas e refrigeradores, ciclos termodinâmicos, Entropia;
20. Princípios da Óptica Geométrica;
21. Refração –Lei de Snell, formação de imagens em lentes, olho humano, Equação de Gauss para lentes;
22. Reflexão–Leis da Reflexão, formação de imagens em espelhos planos e esféricos, Equação de Gauss para espelhos;
23. Instrumentos ópticos;
24. Oscilações–Movimento Harmônico Simples (MHS);
25. Ondas mecânicas –Acústica (instrumentos de corda, tubos sonoros);
26. Ondas eletromagnéticas;
27. Interferência de ondas;
28. Difração de ondas;
29. Polarização de ondas;
30. Efeito Doppler;
31. Corrente elétrica, Potência elétrica, Tensão elétrica, Energia elétrica;
32. Resistência elétrica;
33. Primeira e Segunda Leis de Ohm;
34. Geradores e receptores;
35. Circuitos elétricos - Associações em série e paralelo;
36. Aparelhos de medição;
37. Carga elétrica;
38. Força elétrica, Campo elétrico, Potencial elétrico, Equilíbrio eletrostático;
39. Capacitores;
40. Modelo clássico de corrente elétrica;
41. Campo magnético;
42. Força magnética, Interação carga-campo magnético;
43. Circuito oscilante;
44. Relatividade Especial;
45. Radiação de corpo negro;
46. Efeito fotoelétrico;

47. Modelo atômico de Bohr;
48. Dualidade onda-partícula, Hipótese de De Broglie - Princípio da Incerteza;
49. Princípio da Complementaridade, Teoria da Relatividade Restrita de Albert Einstein;
50. Radioatividade: decaimento radiativo; fissão e fusão nucleares; isótopos radioativos; meia-vida de um elemento radioativo

14 - GEOLOGIA:

1. Geologia Geral
2. Geologia Estrutural e Geotectônica
3. Depósitos Minerais
4. Geologia do Petróleo e Bacias Sedimentares
5. Mineralogia e Petrologia
6. Prospecção Mineral
7. Geologia Ambiental
8. Cartografia e Sensoriamento Remoto

15 - INFORMÁTICA - PERFIL 1:

1. Linguagem de programação C e estrutura de dados: Tipos de dados. Operadores e expressões.
Estruturas de sequência, decisão e repetição. Entrada e saída de dados. Ponteiros. Matrizes. Strings. Funções. Arquivos. Métodos de ordenação
de dados. Métodos de pesquisa de dados. Listas. Filas. Pilhas. Árvores binárias;
2. Programação orientada a objetos: Programação orientada a objetos em Java. Plataforma Java SE 8;
3. Desenvolvimento de Aplicações Corporativas: Programação com objetos distribuídos em Java (EJB 3.1). Web Services. Padrões SOAP, WSDL, UDDI. Plataforma Java EE 8;
4. Programação para dispositivos móveis: Computação Móvel – definições, infraestrutura, serviços, tipos de aplicações móveis. Plataformas de desenvolvimento: JME e Android;
5. Desenvolvimento de Aplicações Web: Servlets, Filtros, JSP (Java Standard Tag Library – JSTL, Expression Language – EL), Tag Files e Simple Tags, Java Server Faces – JSF. Plataforma Java EE 8;
6. Engenharia de Software: Análise de Requisitos; Projeto; Testes; implementação; Unified Modeling Language (UML); Padrões de Arquitetura e Projeto; Rational Unified Process (RUP); Extreme Programming (XP);
7. Fundamentação teórica, montagem, configuração, componentes e periféricos de microcomputadores (Servidores, Desktops e Notebooks). Manutenção preventiva e corretiva em microcomputadores (Servidores, Desktops e Notebooks); Manutenção em impressoras matriciais, jato de tinta, laser e multifuncionais. Manutenção em monitores de tubo de raios catódicos e LCD (Liquid Cristal Display – Tela de cristal líquido). Manutenção em placas-mãe; Fontes de alimentação para microcomputadores;
8. Redes de computadores e infraestrutura: Topologias de redes de computadores; Modelo de referência OSI; Modelo TCP/IP; Endereçamento IP; Supernetting; Subnetting; Roteamento IP (estático e dinâmico); IPv6; Network Address Translation (NAT); Port Address Translation (PAT); Padrões de redes locais (Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 9. Gigabit Ethernet); Projeto de LANs e WANs (especificação de infraestrutura, cabeamentos, ativos de redes, aspectos de gerenciamento, intranet, extranets e Internet); Equipamentos ativos de rede (repetidores, hubs, bridges, switches, roteadores); VLANs; Protocolos de trunking; Protocolos de spanningtree

16 - INFORMÁTICA - PERFIL 2;

1. PHP: Conceitos Básicos, PHP e HTML, Tipos de Dados, Operadores, Estruturas de Controle, Funções, PHP e Formulários Web, Manipulação de Strings, Arrays, Orientação a Objetos em PHP, Sessões, Cookies, PHP e XML, PHP e MySQL. Python 2.7 e Django 1.8 ou superior;

2. Programação Distribuída: Sockets em Java, RMI, EJB 3.1, Arquitetura Orientada a Serviços, Web Services (SOAP, WSDL, UDDI), Serviços REST, JEE 8, API JAX-WS, API JAX-RS;
3. Dispositivos Móveis: Introdução a computação móvel - Conceitos, Infraestrutura, Serviços para a computação móvel, Desafios; JME – Introdução a JME, Configurações e Perfis, Distribuição de Pacotes, API Microedition, MIDlets, Persistência de Dados, comunicação em rede; Android: Visão Geral, Interface com o usuário, Linguagem de definição de interface Android, Manipulação e Persistência de dados, Serviços, Lists e Adapters, Content Providers, Broadcast Receivers, Android SDK, Java e Android;
4. Java para a Web: Ciclo de Vida de Servlets 4.0, API de Servlets 4.0, Atributos e Listeners em Servlets, Expression Language, Java Standard Tag Library - JSTL, Tag Files, Simple Tags, Ciclo de Vida do Java Server Faces - JSF, API JSF, Componentes Java Server Faces;
5. Rails: Ciclo de Desenvolvimento em Rails, Conceitos Básicos sobre Active Record, Active Record: Relacionamento entre Tabelas, Ciclo de Vida de um Objeto, Action Controller e Rails, Action View, Action Mailer, Active Resources, Serviços Web em Rails, Testes Automatizados;
6. Comércio Eletrônico: Conceitos Básicos de Comércio Eletrônico, Modelos de Comércio Eletrônico, Pagamentos através da Internet, B2C – Business-to-consumer, B2B - Business-to-business, C2B - Consumer-to-business, C2C - Consumer to consumer, Marketing na Internet;
7. Engenharia de Software: Análise de Requisitos; Projeto; Testes; implementação; Unified Modeling Language (UML); Padrões de Arquitetura e Projeto; Rational Unified Process (RUP); Extreme Programming (XP).

17 - LÍNGUA PORTUGUESA:

1. Dos letramentos aos multiletramentos: abordagens no ensino de Língua Portuguesa;
2. Aspectos semântico-pragmáticos: abordagens contextualizadas do ensino de Língua Portuguesa;
3. A gramática na sala de aula: das concepções às práticas de ensino de Língua Portuguesa;
4. Gêneros textuais e sequências didáticas: perspectivas do processo de ensino e de aprendizagem da Língua Portuguesa;
5. As Tecnologias da Informação e da Comunicação: possibilidades metodológicas para o ensino de Literatura e de Língua Portuguesa;
6. Entre a língua e a literatura: possibilidades metodológicas interdisciplinares;
7. Leitura, literatura e escola: formação de leitores;
8. Literaturas africanas de Língua Portuguesa: especificidades da colonização e da descolonização;
9. Literatura Popular: o cordel na sala de aula;
10. Concepções de ensino das formas literárias: romance, poema e texto dramático.

18 - LÍNGUA PORTUGUESA/LIBRAS:

1. Leitura, literatura e escola: formação de leitores;
2. Entre a língua e a literatura: possibilidades metodológicas interdisciplinares;
3. Gêneros textuais e sequências didáticas: perspectivas do processo de ensino e de aprendizagem da Língua Portuguesa;
4. Concepções de ensino das formas literárias: romance, poema e texto dramático;
5. A gramática na sala de aula: das concepções às práticas de ensino de Língua Portuguesa;
6. A cultura surda e seus artefatos;
7. Filosofias educacionais para surdos: oralismo, comunicação total e bilinguismo;
8. Língua Brasileira de Sinais: aspectos fonológicos e morfológicos;
9. O uso de classificadores e intensificadores na Língua Brasileira de Sinais;
10. Legislação - Decreto 5626/05, 22/12/2005 (regulamentação da Lei nº 10.436, de 24/04/2002 Língua Brasileira de Sinais – Libras) e Lei Nº 13.146, de 6 de julho de 2015.

19 - MATEMÁTICA:

1. Matrizes, Determinantes e Sistemas lineares (resolução e discussão);
2. Números Complexos, Polinômios e Equações polinomiais;
3. Geometria analítica plana: ponto, reta e cônicas (circunferência, elipse, parábola e hipérbole);
4. Sequências: Progressão Geométrica e Aritmética
5. Matemática Financeira (porcentagem, juros simples e composto, acréscimo e decréscimos sucessivos e sistema de amortização);
6. Educação Matemática e as variáveis da Didática da Matemática: concepções, práticas, pesquisas, desafios e perspectivas atuais;
7. Estágio Supervisionado: concepções, práticas, questões legais e consequências para formação inicial de professores de Matemática. A relação teoria e prática na residência pedagógica;
8. Prática de Ensino como Componente Curricular: concepções e consequências para formação de professores de Matemática;
9. Tendências metodológicas no Ensino de Matemática: modelagem, resolução de problemas, ludicidade, etnomatemática, metodologias ativas, letramento e o uso de tecnologia;
10. Matemática inclusiva: paradigmas da inclusão, política nacional de educação especial na perspectiva da educação inclusiva, atendimento educacional especializado;
11. Avaliação em Matemática: avaliação da aprendizagem, avaliação do ensino, concepções, tipologia, tendências e perspectivas;
12. História da Matemática: A matemática babilônica, egípcia, grega, chinesa, hindu e árabe;
13. O Cálculo e os conceitos relacionados; o século XVIII e a exploração do Cálculo;
14. Argumentação Matemática: Técnicas de Prova (direta, indução, contradição, contraposição, negativa, construção, inferência lógica e exaustão).

20 - MEDICINA VETERINÁRIA:

1. Clínica médica e cirúrgica das afecções do aparelho digestório de ruminantes, equídeos e suínos;
2. Clínica médica e cirúrgica das afecções do aparelho respiratório de ruminantes, equídeos e suínos;
3. Clínica médica e cirúrgica das afecções do aparelho cardiovascular de ruminantes, equídeos e suínos;
4. Clínica médica e cirúrgica das afecções de pele e anexos de ruminantes, equídeos e suínos;
5. Clínica médica e cirúrgica das afecções neonatais de ruminantes, equídeos e suínos;
6. Diagnóstico por imagem, clínica médica e cirúrgica das afecções do sistema músculo-esquelético de ruminantes, equídeos e suínos;
7. Diagnóstico por imagem, clínica médica e cirúrgica das afecções do sistema urinário de ruminantes, equídeos e suínos;
8. Diagnóstico por imagem, clínica médica e cirúrgica das afecções do sistema reprodutor de ruminantes, equídeos e suínos;
9. Clínica médica das afecções do sistema nervoso de ruminantes, equídeos e suínos;
10. Clínica médica de doenças carenciais e metabólicas de ruminantes, equídeos e suínos.

21 - MEIO AMBIENTE:

1. Estruturas dos Ecossistemas; Teia alimentar e Ciclos Biogeoquímicos;
2. Interações das Espécies e Dinâmica Populacional;
3. Problemas Ambientais, suas Causas e a Sustentabilidade;
4. Os Principais Eventos da Educação Ambiental;
5. Política Nacional do Meio Ambiente: Princípios e Objetivos;
6. Estudo e Relatório de Impacto Ambiental e Licença Ambiental;

7. Resíduos Sólidos: Tipos e Tratamento;
8. Gestão e Manejo de Unidades de Conservação;
9. Sistema de Gestão Ambiental;
10. Gestão de Recursos Hídricos.

22 - QUÍMICA:

1. Estrutura eletrônica dos átomos;
2. Propriedades periódicas dos elementos;
3. Ligações químicas;
4. Geometria molecular;
5. Cinética química;
6. Equilíbrio químico;
7. Equilíbrio ácido-base;
8. Gases;
9. Entalpia, entropia e energia livre;
10. Eletroquímica;
11. Química orgânica (Funções orgânicas, Isomeria, Propriedades dos compostos orgânicos, Reações de adição a alcenos e alcinos, Reações de substituição e eliminação em carbono sp^3 , Reações de adição a carbonila de aldeídos e cetonas, Síntese de derivados de ácidos carboxílico);
12. Química biológica (Carboidratos, lipídeos, proteínas, ácidos nucleicos);
13. Química da água (Usos, parâmetros de qualidade, padrão de potabilidade, contaminação, tratamento);
14. Química verde (Definição, princípios, sustentabilidade).

ANEXO IV

CONCURSO PÚBLICO – PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

TEMAS DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

UNIDADE CURRICULAR/PERFIL	TEMA DA AULA EXPOSITIVA
Arquitetura e Urbanismo	A utilização da tecnologia BIM no projeto arquitetônico: do Projeto BIM ao Canteiro de Obras Inteligente
Ciências Biológicas	Reações de carboxilação da fotossíntese
Controle e Processos Industriais - Perfil 01	Processos de Fabricação Mecânica: Soldagem; Soldagem dos principais metais e suas ligas
Controle e Processos Industriais - Perfil 02	Conversores Analógico-Digital (A/D): Fundamentos, Tipos e Aplicações Práticas, uso de registradores e configuração através da linguagem.
Controle e Processos Industriais - Perfil 03	Sistemas Embarcados Aplicados ao Controle e Monitoramento de Processos Industriais
Design Gráfico e Multimídia	Narrativas Interativas: Design do Movimento, Experiência do Usuário e Ergonomia informacional em Produtos Digitais
Didática	Metodologias ativas para uma aprendizagem significativa
Educação Física	Educação Física Escolar no Ensino Médio
Enfermagem	Assistência de Enfermagem no Perioperatório de Pacientes Submetidos à Colecistectomia por Colelitíase
Engenharia Civil	Fundações: Parâmetros para determinação do tipo de fundação, dimensionamento e detalhamento
Engenharia Civil com ênfase em Segurança do Trabalho	Gestão de Riscos em Canteiros de Obras: Controle e Combate a Sinistros
Filosofia	As bases filosóficas da Pedagogia Histórico-crítica
Física	Fundamentos da Hidrostática e Hidrodinâmica e suas Aplicações Práticas.

Geologia	Petrografia/Petrologia – Rochas ígneas, sedimentares, metamórficas.
Informática - Perfil 1	Padrões de Projetos de Software
Informática - Perfil 2	Protocolos de Roteamento IGP
Língua Portuguesa	Sequências tipológicas e elementos de textualidade na construção dos textos digitais
Língua Portuguesa/Libras	Língua Brasileira de Sinais: aspectos fonológicos e morfológicos
Matemática	Funções trigonométricas e suas aplicações
Medicina Veterinária	Clínica, cirurgia e diagnóstico por imagem de animais
Meio Ambiente	Gestão e governança dos Recursos Hídricos no semiárido: desafios atuais e a adaptação climática
Química	Métodos Espectrométricos: Absorção Molecular no Uv-vis e Espectrometria de Absorção Atômica

ANEXO V

CONCURSO PÚBLICO – PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

AUTODECLARAÇÃO DE PONTUAÇÃO: QUADRO DE PONTUAÇÃO – PROVA DE TÍTULOS

CANDIDATO:			
UNIDADE CURRICULAR/PERFIL INSCRITO:			
QUADRO DE PONTUAÇÃO – PROVA DE TÍTULOS			
Item	TITULAÇÃO ACADÊMICA (itens de 1 a 9)	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO DECLARADA PELO CANDIDATO
1	Título de Doutor de curso pertencente à(s) área(s) do conhecimento (relativa ao Código, Unidade Curricular/Perfil), revalidado, quando estrangeiro, ou oriundo de curso devidamente reconhecido, quando brasileiro, nos termos da Lei 9.394/1996 e alterações subsequentes, em consonância com perfil/habilitação exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital.	25	
2	Título de Doutor de curso pertencente à área do conhecimento de Educação, revalidado, quando estrangeiro, ou oriundo de curso devidamente reconhecido, quando brasileiro, nos termos da Lei 9.394/1996 e alterações subsequentes.	13	
3	Título de Doutor de curso não contemplado pelos itens “1” e “2”, revalidado, quando estrangeiro, ou oriundo de curso devidamente reconhecido, quando brasileiro, nos termos da Lei 9.394/1996 e alterações subsequentes.	7	
4	Título de Mestre de curso pertencente à(s) área(s) do conhecimento (relativa ao Código, Unidade Curricular/Perfil), revalidado, quando estrangeiro, ou oriundo de curso devidamente reconhecido, quando brasileiro, nos termos da Lei 9.394/1996 e alterações subsequentes, em consonância com perfil/habilitação exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital.	18	

5	Item 5 - Título de Mestre de curso pertencente à área do conhecimento de Educação, revalidado, quando estrangeiro, ou oriundo de curso devidamente reconhecido, quando brasileiro, nos termos da Lei 9.394/1996 e alterações subsequentes.	9	
6	Título de Mestre de curso não contemplado pelos itens “4” e “5”, revalidado, quando estrangeiro, ou oriundo de curso devidamente reconhecido, quando brasileiro, nos termos da Lei 9.394/1996 e alterações subsequentes.	5	
7	Título de Especialista de curso pertencente à(s) área(s) do conhecimento (relativa ao Código, Unidade Curricular/Perfil), revalidado, quando estrangeiro, ou oriundo de curso devidamente reconhecido, quando brasileiro, nos termos da Lei 9.394/1996 e alterações subsequentes, em consonância com perfil/habilitação exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital.	10	
8	Título de Especialista de curso pertencente à área do conhecimento de Educação, revalidado, quando estrangeiro, ou oriundo de curso devidamente reconhecido, quando brasileiro, nos termos da Lei 9.394/1996 e alterações subsequentes.	5	
9	Título de Especialista de curso não contemplado pelos itens “7” e “8”, revalidado, quando estrangeiro, ou oriundo de curso devidamente reconhecido, quando brasileiro, nos termos da Lei 9.394/1996 e alterações subsequentes.	3	
Item	EXPERIÊNCIA DE ENSINO (itens de 10 a 12)	PONTUAÇÃO MÁXIMA	
10	Exercício de Magistério, em consonância com o disposto ao Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, em instituição pertencente à Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, Universidades, Centros Federais de Educação Tecnológica e Escolas Técnicas ou Agrotécnicas Federais) e no Colégio Pedro II, com valor de 1 (um) ponto por semestre.	Máximo 12	

11	Exercício de Magistério na Educação Superior, em consonância com o disposto ao Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, em outras instituições educacionais, com valor de 1 (um) ponto por semestre.	Máximo 7	
12	Exercício de Magistério no Ensino Médio e/ou na Educação Profissional Técnica de Nível Médio, em consonância com o disposto ao Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, em outras instituições educacionais, e no caso de línguas estrangeiras, em Centros de Línguas, com valor de 1 (um) ponto por semestre.	Máximo 6	
Item	EXPERIÊNCIA DE PESQUISA (itens de 13 a 20)	PONTUAÇÃO MÁXIMA	
13	Livro editado com ISBN relacionado com o Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, com valor de 2 (dois) pontos – Apresentar cópia da capa e da ficha catalográfica que comprovem a autoria.	Máximo 4	
14	Capítulo de livro com ISBN relacionado com o Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, com valor de 1 (um) ponto.	Máximo 2	
15	Trabalho científico, publicado em periódico constante no Qualis (classificação A, CAPES), que seja relacionado com o Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, com valor de 1 (um) ponto.	Máximo 4	
16	Trabalho científico, publicado em periódico constante no Qualis (classificação B, CAPES), que seja relacionado com o Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, com valor de 0,5 (meio) ponto.	Máximo 2	
17	Trabalho científico, publicado em anais de Congresso Internacional, que seja relacionado com o Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, com valor de 0,5 (meio) ponto.	Máximo 2	

18	Trabalho científico, publicado em anais de Congresso Nacional, que seja relacionado com o Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, com valor de 0,25 pontos.	Máximo 1	
19	Orientação concluída de projeto de iniciação científica ou de monografia de Graduação ou de monografia de Especialização, com valor de 1 (um) ponto.	Máximo 3	
20	Orientação concluída de dissertação de Mestrado ou de tese de Doutorado, com valor de 2 (dois) pontos.	Máximo 4	
Item	EXPERIÊNCIA EM EXTENSÃO (itens de 21 e 22)	PONTUAÇÃO MÁXIMA	
21	Autoria ou coautoría de projeto de extensão relacionado com o Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital e desenvolvido por meio de instituição educacional, com duração superior a 12 meses, com valor de 2 (dois) pontos.	Máximo 6	
22	Autoria ou coautoría de projeto de extensão relacionado com o Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital e desenvolvido por meio de instituição educacional, com duração de até 12 meses, com valor de 1 (um) ponto.	Máximo 4	
Item	EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (item 23 e 24)	PONTUAÇÃO MÁXIMA	
23	Experiência Profissional (não acadêmica) em consonância com o disposto no ao Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, com valor de 1 (um) ponto por semestre.	Máximo 15	
24	Experiência Profissional de Gestão Acadêmica (cargos de direção e/ou chefias de setores acadêmicos), com valor de 1 (um) ponto por semestre.	Máximo 15	
Item	OUTROS (item 25 e 26)	PONTUAÇÃO MÁXIMA	
25	Diploma de Técnico de Nível Médio relacionado com o Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, com valor de 1 (um) ponto por diploma.	Máximo 2	

26	Comprovante de monitoria relacionado com o Código/Unidade Curricular/Perfil exigidos para provimento de cada vaga ofertada neste Edital, com valor de 0,5 (meio) ponto por semestre.	Máximo 1	
Pontuação Total Máxima		100 pontos	
<p>Eu, candidato _____, CPF nº _____, declaro que li todas as instruções do presente edital acerca da prova de títulos, e que possuo documentação correspondente à pontuação requerida, conforme documentos acostados.</p> <p>_____</p> <p>Assinatura do candidato</p>			

ANEXO VI

CONCURSO PÚBLICO – PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PERTENCIMENTO ÉTNICO - INDÍGENA

DECLARAMOS, na qualidade de líderes da Comunidade _____, situada no município de _____, Estado de _____, CEP _____, nos termos do art. 2º Decreto nº 4.887, de 20 de novembro de 2003, que o(a) Sr.(a) _____, inscrito(a) do CPF nº _____, nascida(o) em ____/____/____, é integrante de nossa comunidade, com a qual mantém vínculos familiares, sociais, culturais e econômicos, sendo reconhecido(a) como **Pessoa Indígena**.

DECLARAMOS ainda, para todos os fins de direito e sob as penas da lei, que as informações prestadas nesta declaração são verdadeiras, cientes de que a prestação de informação e/ou apresentação de documento falso poderá ensejar as sanções penais previstas nos artigos 297, 298 e 299 do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940), bem como a invalidação deste documento, caso seja comprovada falsidade em procedimento que assegure o contraditório e a ampla defesa.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

Local _____, _____, _____ de _____ de 202____.

Liderança 1

Assinatura:

(com reconhecimento em cartório)

Nome Completo: _____ CPF nº _____

Endereço Completo: _____

Liderança 2

Assinatura:

(com reconhecimento em cartório)

Nome Completo: _____ CPF nº _____

Endereço Completo: _____

Liderança 3

Assinatura:

(com reconhecimento em cartório)

Nome Completo: _____ CPF nº _____

Endereço Completo: _____

ANEXO VII

CONCURSO PÚBLICO – PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PERTENCIMENTO ÉTNICO – QUILOMBOLA

A Comunidade Quilombola _____ declara, para efeito de políticas afirmativas de reserva de vagas para quilombolas, que o(a) candidato(a), _____ CPF _____ é reconhecido(a) como membro do nosso povo e mantém vínculo social, cultural, político e familiar com esta comunidade, localizada no município de _____, Estado d _____, CEP _____.

DECLARAMOS ainda, para todos os fins de direito e sob as penas da lei, que as informações prestadas nesta declaração são verdadeiras, cientes de que a prestação de informação e/ou apresentação de documento falso poderá ensejar as sanções penais previstas nos artigos 297, 298 e 299 do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940), bem como a invalidação deste documento, caso seja comprovada falsidade em procedimento que assegure o contraditório e a ampla defesa.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

Local _____, _____, _____ de _____ de 202____.

Representante da Comunidade

Assinatura:

(com reconhecimento em cartório)

Nome Completo: _____ CPF nº _____

Endereço Completo: _____

Entidade: _____

Cargo Ocupado: _____

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Mary Roberta Meira Marinho, REITOR(A) - CD1 - REITORIA**, em 07/10/2025 16:20:06.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 07/10/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 777626
Verificador: 4f065886a0
Código de Autenticação:

