



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
REITORIA

EDITAL 6/2025 - COMCP/COMISSOES/REITORIA/IFPB

A REITORA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA, nomeada pelo Decreto Presidencial de 18/10/2022, publicado no Diário Oficial da União em 19/10/2022, no uso de suas atribuições legais, torna pública a retificação do Edital 3/2025, de 07 de outubro de 2025, publicado no Diário Oficial da União em 08 de outubro de 2025, seção 3, para o provimento do cargo de Professor Efetivo de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, conforme estabelecido a seguir:

1. Fica retificado o item 2.1, passando a conter a seguinte redação:

2.1 O presente concurso público de provas e títulos para o cargo de Professor Efetivo de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para atuar na Educação Básica, na Educação Superior, na Educação Profissional e Tecnológica e na Educação de Jovens e Adultos, nas formas presencial e/ou a distância, será realizado para os Códigos/Unidades Curriculares/Perfis, cujas habilitações exigidas e vagas estão detalhadas no quadro, a seguir:

Código	Unidade Curricular/Perfil	Habilitação Exigida	Vagas					
			A/C ¹	PcD ²	PPP ³	PI ⁴	PQ ⁵	Total
01	Arquitetura e Urbanismo	Bacharelado – Arquitetura OU Bacharelado - Arquitetura e Urbanismo	1	0	0	0	0	1
02	Ciências Biológicas	Licenciatura em Ciências Biológicas OU Graduação em Biologia c/ Formação Pedagógica para/ as Disciplinas de Ciências Biológicas no Ensino Médio OU Segunda Licenciatura em Ciências Biológicas OU Licenciatura em Ciências com/ habilitação em Biologia OU Licenciatura em Ciências Naturais c/ habilitação em Biologia	1	0	1	0	0	2

03	Controle e Processos Industriais - Perfil 01	Curso Superior de Tecnologia - Automação Industrial OU Bacharelado - Engenharia de Automação e Controle OU Bacharelado - Engenharia Mecatrônica OU Bacharelado - Engenharia Mecânica OU Bacharelado - Engenharia de Produção Mecânica OU Bacharelado - Engenharia Mecatrônica	1	0	0	0	0	1
04	Controle e Processos Industriais - Perfil 02	Curso Superior de Tecnologia - Eletrotécnica Industrial OU Bacharelado - Engenharia Elétrica OU Engenharia de energia OU Engenharia de energias renováveis OU Engenharia de Produção Elétrica OU Curso Superior de Tecnologia - Automação Industrial	1	0	0	0	0	1
05	Controle e Processos Industriais - Perfil 03	Curso Superior de Tecnologia - Automação Industrial OU Bacharelado - Engenharia de Automação e Controle OU Bacharelado - Engenharia de Produção Elétrica OU Bacharelado - Engenharia Elétrica OU Bacharelado - Engenharia Mecatrônica OU Bacharelado - Engenharia de Automação OU Bacharelado - Engenharia Eletrônica.	2	0	1	0	0	3

06	Design Gráfico e Multimídia	Bacharelado em Desenho Industrial (habilitação em Programação Visual) OU em Design Gráfico OU Design (habilitação em Programação Visual) OU em Comunicação Visual OU em Design Industrial (habilitação em Programação Visual) OU Curso Superior de Tecnologia em Design Gráfico	1	0	1	0	0	2
07	Didática	Licenciatura em Pedagogia OU Curso Normal Superior OU Segunda Licenciatura em Pedagogia	0	0	0	0	1	1
08	Educação Física	Licenciatura em Educação Física OU Graduação em Educação Física c/ Formação Pedagógica para/ as Disciplinas de Educação Física no Ensino Médio OU Segunda Licenciatura em Educação Física	1	0	0	0	0	1
09	Enfermagem	Bacharelado em Enfermagem	1	0	0	0	0	1
10	Engenharia Civil	Curso Superior de Tecnologia - Construção de Edifícios OU Bacharelado - Engenharia Civil OU Bacharelado - Engenharia de Fortificação e Construção OU Bacharelado - Engenharia de Produção Civil.	2	1	1	0	0	4

11	Filosofia	Licenciatura em Filosofia OU Graduação em Filosofia c/ Formação Pedagógica para/ as Disciplinas de Filosofia no Ensino Médio OU Segunda Licenciatura em Filosofia	1	0	1	0	0	2
12	Física	Licenciatura em Física OU Graduação em Física c/ Formação Pedagógica para/ as Disciplinas de Física no Ensino Médio OU Segunda Licenciatura em Física OU Licenciatura em Ciências com/ habilitação em Física OU Licenciatura em Ciências Naturais c/ habilitação em Física	2	1	1	0	0	4
13	Geologia	Bacharelado em Geologia ou Bacharelado em Engenharia Geológica	1	0	0	0	0	1

14	Informática - Perfil 1	Bacharelado em Ciências da Computação OU Bacharelado em Engenharia de Software OU Bacharelado - Bacharelado em Sistemas de Informação OU Bacharelado em Engenharia da Computação OU Curso Superior de Tecnologia - Sistemas para Internet OU Curso Superior de Tecnologia - Análise e Desenvolvimento de Sistemas OU Curso Superior de Tecnologia - Sistemas de Informação OU Curso Superior de Tecnologia - Redes de Computadores OU Curso superior de Tecnologia - Telemática OU Licenciatura em Computação.	5	1	2	0	0	8
----	---------------------------	--	---	---	---	---	---	---

15	Informática - Perfil 2	Bacharelado em Ciências da Computação OU Bacharelado em Engenharia de Software OU Bacharelado em Sistemas de Informação OU Bacharelado em Engenharia da Computação OU Bacharelado em Engenharia Elétrica OU Curso Superior de Tecnologia - Sistemas para Internet OU Curso Superior de Tecnologia - Análise e Desenvolvimento de Sistemas OU Curso Superior de Tecnologia - Sistemas de Informação OU Curso Superior de Tecnologia - Redes de Computadores OU Curso Superior de Tecnologia - Telemática OU Curso Superior de Tecnologia - Sistemas de Telecomunicações OU Licenciatura em Computação.	1	0	1	0	0	2
16	Língua Portuguesa	Licenciatura em Letras com habilitação em Língua Portuguesa OU Licenciatura em Letras Vernácula OU Segunda Licenciatura em Letras com habilitação em Língua Portuguesa OU Segunda Licenciatura em Letras Vernácula	1	0	0	0	0	1

17	Língua Portuguesa/Libras	<p>Licenciatura em Letras/Português com habilitação em Libras OU</p> <p>Licenciatura em Português/Libras como segunda Língua</p> <p>OU Segunda Licenciatura em Letras com habilitação em Libras OU Segunda em Licenciatura em Português/Libras como segunda Língua ou Letras/Português e Proficiência em Libras.</p>	0	0	0	1	0	1
18	Matemática	<p>Licenciatura em Matemática OU</p> <p>Graduação em Matemática c/ Formação Pedagógica para/ as Disciplinas de Matemática no Ensino Médio OU</p> <p>Segunda Licenciatura em Matemática</p>	2	0	1	0	0	3
19	Medicina Veterinária - Perfil 1	Bacharelado - Medicina Veterinária	1	0	0	0	0	1
20	Medicina Veterinária - Perfil 2	Bacharelado - Medicina Veterinária	1	0	0	0	0	1

21	Meio Ambiente	Curso Superior de Tecnologia - Gestão Ambiental OU Bacharelado - Engenharia Ambiental OU Bacharelado - Engenharia Sanitária Ambiental OU Tecnologia em Saneamento Ambiental OU Bacharelado em Ciências Ambientais OU Bacharelado em Gestão Ambiental OU Tecnologia em Controle Ambiental	1	0	0	0	0	1
22	Química	Licenciatura em Química OU Graduação em Química c/ Formação Pedagógica para/ as Disciplinas de Química no Ensino Médio OU Segunda Licenciatura em Química OU Licenciatura em Ciências com/ habilitação em Química OU Licenciatura em Ciências Naturais c/ habilitação em Química	1	0	0	0	0	1

2. Fica retificado o subitem 8.1, do Edital 3/2025 - COMCP/COMISSOES/REITORIA/IFPB, passando a conter a seguinte redação:

8.1 Consideram-se pessoas com deficiência aquelas que se enquadram nas categorias discriminadas no artigo 4º do Decreto Federal nº 3.298/1999, de 20 de dezembro de 1999 e suas alterações, bem como na Súmula nº 377/2009, de 22 de abril de 2009, do Superior Tribunal de Justiça e na Súmula nº 45/2009, de 14 de setembro de 2009, da Advocacia-Geral da União (portador de visão monocular) e na Lei n.º 14.768/2023.

3. Fica retificado o subitem 16.8 do Edital 3/2025 - COMCP/COMISSOES/REITORIA/IFPB, passando a conter a seguinte redação:

16.8 Em caso de igualdade de pontos na **Nota Final (NF)**, terá preferência, para efeito de classificação, sucessivamente, o candidato:

[...]

g. comprovar ter exercido efetivamente a função de jurado no período entre a data da publicação da Lei nº 11.689/2008, de 09 de junho de 2008 e a data de término das inscrições deste concurso.

16.8.1 No caso de empate, os candidatos a que se refere a alínea “g” do subitem 16.8 serão convocados, antes do

resultado final do concurso, para a entrega da documentação que comprovará o exercício da função de jurado.

16.8.2 Para fins de comprovação da função citada no subitem 16.8.1, serão aceitas certidões, declarações, atestados ou outros documentos públicos (original ou cópia autenticada em cartório) emitidos pelos Tribunais de Justiça Estaduais e Regionais Federais do País, relativos ao exercício da função de jurado, 32 nos termos do art. 440 do CPP, a partir de 10 de agosto de 2008, data da entrada em vigor da Lei nº 11.689/2008.

4. Fica retificada a alínea c do item 18.1, passando a conter a seguinte redação:

c) Exames Admissionais (realizados até no máximo 60 dias antes da apresentação à inspeção médica oficial):

[...]

- Grupo sanguíneo + Fator Rh (sem prazo mínimo de realização);

5. Fica retificado o item 17.2, passando a conter a seguinte redação:

17.2 O candidato aprovado dentro do número de vagas previstas no edital tem direito subjetivo à nomeação. Às pessoas candidatas aprovadas e classificadas dentro do número de vagas neste Concurso Público não é assegurado o direito ao ingresso imediato no cargo público. A concretização desse ato deve ocorrer dentro do prazo de validade do concurso, ficando, o momento da nomeação, condicionado à observância das disposições legais pertinentes e ao interesse, juízo e conveniência da administração do IFPB. Dessa forma, fica assegurado o direito de preferência na nomeação e posse dos candidatos aprovados ainda não nomeados, sem prejuízo da realização do presente concurso.

6. Fica retificado o Anexo I, CRONOGRAMA DO CONCURSO PÚBLICO, com alteração das seguintes datas e prazos:

EVENTO	DATA
Período de recurso contra o Resultado Preliminar da Prova de Títulos	00h do dia 25/05 até às 23h59 do dia 26/05/2026*

7. Fica retificado o Anexo III, CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - POR UNIDADE CURRICULAR/PERFIL, mantendo-se inalterados os demais conteúdos (Conteúdo Programático Língua Portuguesa e Legislação - Comum a Todas As Unidades Curriculares/Perfis E Conhecimentos Específicos - Comum a Todas as Unidades Curriculares/Perfis), na forma que segue:

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, cotação 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 diferencial residual (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 série paralelo, 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-eclâmpsia e Eclâmpsia; 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 - 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 é 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.

12 - 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

13 - 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

14 - INFORMÁTICA - PERFIL 1:

1. Fundamentos de programação; Introdução às linguagens de programação Python 3, Javascript (ECMA Script), C/C++ e Java; Programação orientada a objetos; Estrutura de dados básicas e avançadas; Algoritmos de busca e ordenação; Complexidade de algoritmos;
2. Fundamentos de Banco de dados; Modelos de dados (conceituais e lógicos); Normalização; Linguagens de consulta (SQL); Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados Relacionais; Segurança em banco de dados (controle de acesso, criptografia e auditoria); Bancos de Dados NoSQL;
3. Fundamentos de Sistemas Operacionais e Redes de Computadores; Conceitos de processos e threads; Sistemas de arquivo; Gerenciamento de memória; Virtualização; Containers; Topologia e elementos de rede, LANs, MANs e WANs; Modelo de referência OSI da ISO; Arquitetura TCP/IP; Protocolos TCP, UDP e QUIC;
4. Análise e projeto de sistemas orientado a objetos; Unified Modeling Language (UML); Padrões de projeto; Princípios de design com SOLID;
5. Arquitetura de software; Estilos arquiteturais; Modelo C4; Arquitetura baseada em microsserviços; Arquiteturas de sistemas distribuídos;
6. Processos e gerenciamento de projetos de software; Processos prescritivos (processo unificado); Processos ágeis (Scrum); Análise de requisitos (levantamento e técnicas de elicitação); Metodologias de gerenciamento de projetos; Planejamento e definição de escopo; Gestão de riscos e resolução de problemas; Gestão de recursos e equipes; Monitoramento e controle de projetos; Avaliação de desempenho e lições aprendidas;
7. Desenvolvimento de software (front-end, back-end e mobile); Fundamentos de HTML, CSS e JavaScript; Frameworks e bibliotecas populares (React, Vue.js); Design responsivo e acessibilidade; Integração com APIs e gerenciamento de estado; Testes e depuração de aplicações front-end; Tecnologias Node.js, Django Rest Framework, PHP Laravel, Spring Boot; APIs RESTful e GraphQL; Sistemas de mensageria; Questões de desempenho e escalabilidade; Autenticação e segurança de aplicações; Programação para dispositivos móveis; Técnicas de validação de software; Testes de software (unitários e funcionais);
8. Interação humano-computador; Princípios de design de interfaces; Usabilidade e acessibilidade; Interação multimodal (toque, voz, gestos); Avaliação de interação e testes de usabilidade; Ergonomia e design centrado no usuário;
9. Fundamentos de DevOps; Conceitos de observabilidade; Conceitos de pipeline CI/CD.

15 - INFORMÁTICA - PERFIL 2:

1. Fundamentos de programação; Introdução às linguagens de programação Python 3, Javascript (ECMA Script), C/C++ e Java; Programação orientada a objetos; Estrutura de dados básicas e avançadas; Algoritmos de busca e ordenação; Fundamentos de HTML, CSS e JavaScript;
2. Fundamentos de Banco de dados; Modelos de dados (conceituais e lógicos); Normalização; Linguagens de consulta (SQL); Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados Relacionais; Segurança em banco de dados (controle de acesso, criptografia e auditoria); Bancos de Dados NoSQL;
3. Fundamentos de Sistemas Operacionais; Conceitos de processos e threads; Sistemas de arquivo; Gerenciamento de memória;

4. Administração de servidores Windows e Linux; Administração de domínios; Administração de grupos e contas de usuários; Compartilhamento e proteção de recursos de rede; Serviço de nomes de domínio (DNS); Serviço de atribuição dinâmica de endereços IP (DHCP); Serviço de acesso remoto (RDP e SSH); Serviço da world wide web (HTTP); Serviço de transferência de arquivos (FTP); Serviços de proxy e proxy reverso; Mecanismos de NAT; Serviços de balanceamento de carga; Gerenciamento e monitoramento de rede (SNMP e NetFlow);
5. Fundamentos de Redes de Computadores; Topologia e elementos de rede, LANs, MANs e WANs; Modelo de referência OSI da ISO; Tecnologias de transmissão sem fio (IEEE 802.11); Arquitetura TCP/IP; Protocolo IPv4 e IPv6; Cálculo de sub-redes IP; Protocolos TCP, UDP e QUIC; Controle de congestionamento; Protocolos SNMP, HTTP, DNS, FTP, SSH e DHCP; Conceitos sobre projeto lógico de redes; Normas e projeto de cabeamento estruturado de redes;
6. Tecnologias de redes em ambientes virtualizados; Virtualização; Containers e Orquestração; Computação em nuvem;
7. Fundamentos de DevOps; Conceitos de observabilidade; Conceitos de pipeline CI/CD; Infraestrutura como código (Ansible, Terraform);
8. Segurança de redes; Algoritmos de Hash (MD5 e SHA); Criptografia simétrica (DES, 3DES); Algoritmo de troca de chaves Diffie-Hellman; Criptografia assimétrica (RSA); Assinatura digital; Certificação digital; Protocolo TLS/SSL; Sistemas de Detecção de Intrusão; Sistemas de firewall; Redes privadas virtuais (VPN); Regulamentação normativa de segurança: ISO 27001:2005.

16 - 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.

17 - 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.

18 - 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).

19 - MEDICINA VETERINÁRIA - Perfil 1:

1. Clínica Médica das Dermatopatias de cães e gatos
2. Fisiologia, Semiologia e Clínica Médica de cães e gatos, referente ao sistema respiratório.
3. Fisiologia, Semiologia e Clínica Médica de cães e gatos, referente ao sistema circulatório.
4. Fisiologia, Semiologia e Clínica Médica de cães e gatos, referente ao sistema nervoso.
5. Fisiologia, Semiologia e Clínica Médica de cães e gatos, referente ao sistema urinário.
6. Fisiologia, Semiologia e Clínica Médica de cães e gatos, referente às enfermidades oftálmicas;
7. Fisiologia, Semiologia e Clínica Médica de cães e gatos, referente ao sistema digestivo.
8. Propedêutica e terapêutica das afecções oncológicas de cães e gatos.
9. Propedêutica e terapêutica das afecções endócrinas de cães e gatos.
10. Propedêutica e terapêutica das afecções neonatais e geriátricas de cães e gatos

20 - MEDICINA VETERINÁRIA - Perfil 2:

1. Clínica Cirúrgica das enfermidades dos sistemas respiratório, digestório, cardíaco, urinário e reprodutor em cães e gatos.
2. Clínica cirúrgica das principais enfermidades ortopédicas em cães e gatos.
3. Clínica cirúrgica das principais neuropatias e oftalmopatias que acometem cães e gatos.
4. Cuidados pré, trans e pós-operatório
5. Diagnóstico por imagem do sistema musculoesquelético de cães e gatos

6. Diagnóstico por imagem das afecções abdominais e torácicas de cães e gatos
7. Diagnóstico por imagem dos sistemas reprodutivo em macho e fêmeas e urinário de cães e gatos
8. Estruturação e função das biomoléculas: água, carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos, vitaminas e cofatores enzimáticos
9. Bioquímica hormonal e regulação metabólica: mecanismos de ação, receptores e segundos mensageiros; controle por principais hormônios e manutenção da homeostase energética.
10. Bioquímica comparada e aplicada à medicina veterinária: diferenças metabólicas entre espécies, digestão e absorção de nutrientes, estresse oxidativo e antioxidantes, biomarcadores de inflamação e estresse.

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).

8. Fica retificado os temas da Prova de Desempenho Didático-Pedagógico constante do Anexo IV, na forma que segue:

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	Fontes Alternativas de Energia - Conceitos, Tecnologias e Integração em Sistemas Elétricos
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 Colectomia por Colelitíase
Engenharia Civil	Fundações: Parâmetros para determinação do tipo de fundação, dimensionamento e detalhamento
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	Algoritmos de busca e ordenação

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 - Perfil 1	Abordagem diagnóstica e terapêutica de dermatopatias em caninos e felinos
Medicina Veterinária - Perfil 2	Abordagem cirúrgica e diagnóstico por imagem das afecções abdominais em cães e gatos
Meio Ambiente	Gestão e governança dos Recursos Hídricos no semiárido: desafios atuais e a adaptação climática
Química	Química Verde: Conceitos, Princípios e Aplicações

9. Permanecem inalterados os demais itens do Edital 3/2025 - COMCP/COMISSOES/REITORIA/IFPB.

MARY ROBERTA MEIRA MARINHO

Reitora do IFPB

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Mary Roberta Meira Marinho, REITOR(A) - CD1 - REITORIA**, em 20/10/2025 16:09:51.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 20/10/2025. 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 783374
Verificador: 3c729dbf64
Código de Autenticação:



Av. João da Mata, 256, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-020
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-9706