

**EDITAL Nº 16/2025 GAB-JUA/DG-JUA/JUAZEIRO DO NORTE-IFCE
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSORES
SUBSTITUTOS**

REGIME DE TRABALHO – 20h ou 40h SUBSTITUTO

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ÁREA	SUBÁREA	HABILITAÇÕES
FÍSICA	<ul style="list-style-type: none"> FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL 	<ul style="list-style-type: none"> Leis de Newton; Trabalho, Energia e Conservação da Energia; Momento Linear, Momento Angular e suas Conservações; Leis da Termodinâmica; Óptica Geométrica; Eletrostática; Lei de Ampère e Lei de Faraday-Lenz; Relatividade Restrita; Efeito Fotoelétrico e Efeito Compton; Circuitos elétricos.
QUÍMICA	<ul style="list-style-type: none"> QUÍMICA GERAL 	<ul style="list-style-type: none"> Ligações Químicas; Equilíbrio Químico; Cinética Química; Reações Químicas e Cálculos Estequiométricos; Soluções e Estudos dos Gases; Eletroquímica; Termoquímica; Estrutura dos Compostos Orgânicos, Nomenclatura, Funções Químicas Orgânicas e suas Propriedades; Principais Reações Orgânicas Aplicadas a Indústria; Estrutura Atômica e Tabela Periódica.
EDUCAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO, POLÍTICA E GESTÃO EDUCACIONAL 	<ul style="list-style-type: none"> Organização Escolar Brasileira: Contexto Histórico, Político, Cultural e Sócio-Econômico da Sociedade Brasileira; Fundamentos Filosóficos e Sociológicos da Educação; A Política Educacional Brasileira e sua Trajetória Histórica; Síntese Histórica da Legislação Educacional; Legislação da Educação Básica e Profissional; As Reformas Educacionais e os Planos da Educação; A Contextualização Histórica da Psicologia da Educação na Formação de Professores; Principais Teorias Psicológicas (Behaviorismo, Gestalt, Psicanálise, Teoria Construtivista e Teoria Histórico-Cultural); Noções Gerais de Planejamento, Coordenação e Controle; Fundamentos de Gestão Democrática dos Sistemas de Ensino e das Escolas.
ENGENHARIA SANITÁRIA	<ul style="list-style-type: none"> RECURSOS HÍDRICOS 	<ul style="list-style-type: none"> Gerenciamento de Bacias Hidrográficas; Águas Subterrâneas; Hidrogeologia;

		<ul style="list-style-type: none"> • Hidráulica de Condutos Livres; • Hidrologia Aplicada; • Modelagem de Qualidade de Água; • Hidráulica de Condutos Forçados; • Mecânica dos Solos; • Construção e Gerenciamento de Obras Hídricas; • Bombas, Máquinas e Equipamentos.
ENGENHARIA CIVIL	<ul style="list-style-type: none"> • ESTRUTURAS II 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensões e Deformações; • Deflexões de Vigas; • Flambagem de Colunas; • Análise de Vigas, Portiços Planos e Grelhas; • Ligações de Peças Estruturais de Aço; • Ligações de Peças Estruturais de Madeira; • Linhas de Influência; • Fundações Rasas e Profundas; • Propriedades Geométricas e das Seções Planas; • Ações e Solicitações na Estrutura.
ENGENHARIA CIVIL	<ul style="list-style-type: none"> • AGRIMENSURA 	<ul style="list-style-type: none"> • Topologia; • Levantamentos Topográficos (Altimetria, Planimetria e Distribuição de Erros); • Locação de Edificações; • Locação de Estradas (Trechos Retos, Trechos Curvos, Locação de Off Set, Concordâncias Horizontais e Verticais); • Fundamentos de Processamento Digitais de Imagens e Sensoriamento Remoto; • Interpretação de Imagens: Visual e Computador; • Sistema de Posicionamento Via Satélites; • Desenho Topográfico: Escalas de Representações; • Projeções Cartográficas, Mapas Temáticos e Nomenclatura das Folhas; • Forma da Terra, Elipsóide de Revolução e Datums.