



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Ceará

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE
PROFESSORES SUBSTITUTOS

EDITAL Nº 15/CAMPUS CRATEÚS - IFCE/2025

REGIME DE TRABALHO – 40H SUBSTITUTO

Anexo II – Conteúdo Programático por subárea

ÁREA	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Agronomia	Ciências econômicas e processamento de produtos agropecuários	<ol style="list-style-type: none">1. Realidade da extensão rural no Brasil nos dias atuais;2. Revolução verde e seus impactos socioambientais;3. Cadeias produtivas no âmbito do agronegócio;4. Estrutura administrativa de uma cooperativa;5. Pré-resfriamento e armazenamento refrigerado de produtos agrícolas;6. Gestão da qualidade e segurança de produtos hortifrutícolas;7. Benefícios sociais do cooperativismo;8. Agentes comerciais e formação de preços no agronegócio;9. A questão fundiária e a reforma agrária;10. Níveis que compõem o processo de comercialização relativos ao agronegócio
Engenharia Civil	Construção Civil	<ol style="list-style-type: none">1. Locação de obra; execução de fundações, concreto armado, alvenarias e estruturas de madeira e telhados2. Sistemas de revestimento; impermeabilização; pinturas;3. Cálculos de quantitativos; composição de custos unitários; noções básicas da lei de licitação;4. Aprovação de projetos nos órgãos competentes5. Instalações prediais de água fria, água quente, combate a incêndio, esgotos sanitários, águas pluviais e gás6. Circuitos elétricos de corrente contínua e alternada (monofásicos e trifásicos); dimensionamento de circuitos elétricos

		<ol style="list-style-type: none"> 7. Técnicas de medição e avanço físico de obras; gestão de equipes de obras; sistemas de gerenciamento para obras 8. Patologia de estruturas de concreto armado e protendido; em alvenarias e revestimentos, em instalações prediais; manutenção predial 9. CIPA: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes NR-5 10. Gestão de projetos; gestão de mão-de-obra própria e terceirizada; gestão dos custos e orçamentos; gestão da terraplanagem, pavimentação e fundações.
Física	Física Geral e Experimental	<ol style="list-style-type: none"> 1. LEIS DE NEWTON; 2. TRABALHO, ENERGIA E CONSERVAÇÃO DA ENERGIA; 3. MOMENTO LINEAR, MOMENTO ANGULAR E SUAS CONSERVAÇÕES; 4. LEIS DA TERMODINÂMICA; 5. ÓPTICA GEOMÉTRICA; 6. ELETROSTÁTICA; 7. LEI DE AMPÈRE E LEI DE FARADAY-LENZ 8. RELATIVIDADE RESTRITA ; 9. EFEITO FOTOELÉTRICO E EFEITO COMPTON; 10. CIRCUITOS ELÉTRICOS;
Letras	Língua Portuguesa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funções da linguagem; 2. Aspectos textuais e gêneros textuais: 3. Texto, discurso e pragmática; 4. Literatura brasileira: escolas e seus estilos; 5. Teoria e crítica literária: o processo de criação e análise do texto literário; 6. Literatura em língua portuguesa e afrobrasileira: escolas e seus estilos; 7. Estruturalismo, gerativismo e funcionalismo em linguística; 8. Aspectos fonéticos em língua portuguesa: segmental e suprasegmental; 9. Aspectos de morfossintaxe: classes de palavras e funções sintáticas; 10. Aspectos semânticos e lexicografia: sinonímia, antonímia, homofonia, homonímia, homografia e paronímia; 11. Figuras de linguagem
Matemática	Educação Matemática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Softwares de geometria dinâmica para o ensino da geometria; 2. A história da Matemática como campo de pesquisa e metodologia para o ensino da

		<p>geometria e da trigonometria;</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Resolução de problemas como metodologia para o ensino de funções; 4. A etnomatemática como perspectiva de acompanhamento das disciplinas de estágio em cursos de formação de professores de Matemática; 5. Jogos e curiosidades como ferramentas para o ensino de Matemática; 6. A interdisciplinaridade e a transversalidade no ensino da Matemática na perspectiva dos parâmetros curriculares nacionais da educação básica; 7. O uso de softwares para o ensino do cálculo; 8. O papel do laboratório de ensino da Matemática na formação de professores da educação básica; 9. O ensino de frações e proporcionalidade por meio de materiais manipuláveis; 10. Modelagem matemática como metodologia para o ensino de álgebra
Matemática	análise	<ol style="list-style-type: none"> 1. Máximos e Mínimos de Funções de Várias Variáveis; 2. Integrais de Linha; 3. Integrais de Superfície; 4. Teorema da Função Inversa e Aplicações; 5. Sequências e Séries de Funções; 6. Funções Holomorfas; 7. Fórmulas Integrais de Cauchy e Aplicações; 8. Singularidades de Funções de Uma Variável Complexa; 9. Equações Diferenciais Ordinárias de Segunda Ordem;- Equações da Onda, do Calor e de Laplace