



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
Avenida Tabeião Luiz Nogueira Lima, s/n, Bairro Santo Antônio - CEP 62324-075 - Tianguá – CE  
Tel.: (85) 3401-2438 - home page: <https://ifce.edu.br/tiangua>

**EDITAL Nº 09/2024 DG-TIA/TIANGUA-IFCE**  
**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR**  
**SUBSTITUTO**  
**REGIME DE TRABALHO – 20h ou 40h**

**ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

ÁREA	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Educação	Currículo e Estudos Aplicados ao Ensino e Aprendizagem	<ul style="list-style-type: none"><li>• As tecnologias e a educação.</li><li>• A história do currículo e tendências curriculares no Brasil.</li><li>• Currículo e a prática do educador.</li><li>• Didática e a prática do educador.</li><li>• O trabalho docente.</li><li>• Docência e a identidade profissional do professor.</li><li>• Avaliação educacional: dos sistemas de ensino e da aprendizagem.</li><li>• Pesquisa e conhecimento científico: o método científico, pesquisa aplicada à educação.</li><li>• Educação profissional.</li><li>• Educação de jovens e adultos e educação especial.</li></ul>
Matemática	Matemática Aplicada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transformadas de Fourier.</li><li>• Determinação de zeros de funções por métodos numéricos iterativos.</li><li>• Métodos de fatoração para sistemas lineares.</li><li>• Aproximação de funções por interpolação polinomial ou pelo método dos mínimos quadrados.</li><li>• Recorrências lineares de primeira e de segunda ordem;</li><li>• Grafos planares e árvores.</li><li>• Espaços vetoriais com produto interno e operadores autoadjuntos.</li><li>• Máximos e mínimos de funções de várias variáveis.</li><li>• Equações da onda, do calor e de Laplace.</li><li>• Transformada de Laplace.</li></ul>