



## PROCESSO DE SELEÇÃO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

**EDITAL Nº 04/2024-CPCE/UFPI de 04 de maio de 2024**

### ANEXO III – TEMAS E SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS DA PROVA DIDÁTICA

ÁREA	TEMAS	BIBLIOGRAFIA SUGERIDA
<b>Matemática</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Função exponencial e Função logarítmica: definição, propriedades e gráficos.</li><li>2. Função trigonométricas (seno, cosseno e tangente) e aplicações.</li><li>3. Limites: definição, propriedades e exemplos.</li><li>4. Derivadas: definição, propriedades e regra da cadeia e máximos e mínimos de funções.</li><li>5. Integral: técnicas de integração.</li><li>6. Integral: aplicações (Áreas de figuras planas, volume de sólidos de revolução)</li><li>7. Matrizes, Determinantes, Sistemas lineares resoluções e classificação.</li><li>8. Vetores: definição e operações com vetores.</li><li>9. Retas e Planos no Espaço: Tipos de Equações da reta e do plano e aplicações.</li><li>10. Probabilidade e aplicações</li></ol>	<p>ÁVILA, Geraldo. Cálculo I: Funções de uma variável. 7ª Ed., Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico e Científicos, 2008.</p> <p>BOULUS, Paulo. Geometria Analítica: Um tratamento vetorial, Geometria Analítica, São Paulo: Macgraw-Hill, 2010.</p> <p>BOLDRINI, José Luis Álgebra Linear, São Paulo: Haper &amp; Row do Brasil, 2005.</p> <p>FLEMING, D.M; GONÇALVES, M.B. <b>Cálculo A: funções, limites, derivação, integração.</b> 5. ed. São Paulo: Makron Books, 1991</p> <p>IEZZI, GELSON. Fundamentos de Matemática Elementar, Vol 1 São Paulo: Atual Editora, 9.ed., 2013.</p> <p>IEZZI, GELSON. Fundamentos de Matemática Elementar, Vol 2 São Paulo: Atual Editora, 9.ed., 2013.</p> <p>IEZZI, GELSON. Fundamentos de Matemática Elementar, Vol 4 São Paulo: Atual Editora, ed., 2013.</p> <p>IEZZI, GELSON. Fundamentos de Matemática Elementar, Vol 5 São Paulo: Atual Editora.ed., 2013.</p> <p>IEZZI, GELSON. Fundamentos de Matemática Elementar, Vol 8 São Paulo: Atual Editora.,ed., 2013.</p> <p>LEITHOLD, Louis. Cálculo com geometria v.1. São Paulo: Habra, 2007.</p> <p>GUIDORIZZI, H.L. Um Curso de Cálculo, 3ª Ed., Vol. 1, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 2009.</p> <p>GUIDORIZZI, H.L. Um Curso de Cálculo, 3ª Ed., Vol. 2, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 2009.</p> <p>STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. <b>Algebra Linear.</b> São Paulo: Makron Books, 2.ed., 1987.</p> <p>STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. <b>Geometria Analítica.</b> São Paulo: Makron Books,3. ed., 1987.</p> <p>STEWART, J. <b>Cálculo.</b> 5. ed., vol. 1. São Paulo, Thonson, 2006.</p>