



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO**  
**ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 04/2014)**

**RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA**

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: ESTATÍSTICA
TEMA 01: TESTES DE HIPÓTESES
<p>1.1) Conceitos básicos da teoria de decisão;</p> <p>1.2) Teste de hipótese para amostras independentes;</p> <p>1.2.1) Teste de hipótese para média, proporção, diferença de médias;</p> <p>1.3) Teste de hipótese para amostras pareadas;</p> <p>1.3.1) Teste de hipótese de t-student para diferenças médias;</p> <p>1.4) Teste de hipótese para variância;</p> <p>1.5) Teste de hipótese para razão de variâncias;</p> <p>1.6) Teste de hipótese de Qui-Quadrado para aderência e independência;</p> <p>1.7) Teste da razão de Verossimilhança;</p> <p>1.8) Teste Uniformemente mais poderoso.</p>

**RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA**

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: ESTATÍSTICA
TEMA 02: DELINEAMENTO DE EXPERIMENTOS
<p>3.1) Conceitos básicos;</p> <p>3.2) Princípios da experimentação;</p> <p>3.3) Tipos de Delineamentos com um fator;</p> <p>3.3.1) Delineamentos DIC, DBC e DQL, condições de aplicação e seus modelos matemáticos;</p> <p>3.3.2) Croqui dos delineamentos;</p> <p>3.3.3) Quadro de análise de variância DIC, DBC e DQL com a estimação dos graus de liberdade, somas de quadrado, quadrado médio e estatística F;</p> <p>3.4) Diagnóstico dos resíduos do modelo de delineamento (pressuposições de normalidade, homocedasticidade, independência e aditividade do efeito do Bloco)</p>