



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3357-7500

EDITAL Nº. 04, DE 13 DE JULHO 2012 CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

**ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE: 420
INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA/CONTROLE DE PROCESSOS
ELETRÔNICOS/RETROALIMENTAÇÃO**

Pontos:

- 01.** Funcionamento e aplicação de sensores eletrônicos magnéticos, indutivos, capacitivos, ópticos e ultrassônicos em processos industriais.
- 02.** Princípio de funcionamento e aplicação de medidores de vazão em processo industriais
- 03.** Exemplos de modelagem analítica de sistemas dinâmicos: sistemas elétricos e/ou sistemas mecânicos e/ou sistemas eletromecânicos.
- 04.** Definição de controladores PID e exemplos de técnicas de sintonia de controladores PID.
- 05.** Definição do conceito de observador de estados exemplos de implementação. Definição do conceito de realimentação de estados e exemplos de implementação.