



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

Anexo II do Edital nº 233, de 12.11.2015 - UFPA

Endereço de entrega da documentação:

Campus Universitário de Tucuruí - Rod. BR 422, Km 13, Canteiro de Obras da UHE de Tucuruí, Nº: S/N, Bairro: Vila Permanente, CEP: 68464-000, Tucuruí – Pará. De segunda-feira a sexta-feira, de 08:00 às 12:00 e de 14:00 às 18:00.

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Campus Tucuruí

Sistemas Embarcados

- 1 - Arquiteturas e integração software e hardware;
- 2 - Desenvolvimento de projetos em alto nível através de linguagens de descrição de hardware;
- 3 - Engenharia de software para sistemas embarcados;
- 4 - Gerenciamento de eficiência energética;
- 5 - Interfaces e protocolos de comunicação;
- 6 - Microcontroladores e microprocessadores;
- 7 - Sensores e atuadores; redes de sensores e atuadores;
- 8 - Sistemas embarcados inteligentes;
- 9 - SO (sistema operacional) e RTOS (real time operating system) para sistemas embarcados e RTOS;
- 10 - Validação e verificação; tolerância à falhas.

Saneamento e Meio Ambiente

- 1 - Acidente de trabalho: conceito, estatística e direitos do trabalhador;
- 2 - Agentes ambientais em segurança do trabalho: conceituação, classificação, agentes físicos, químicos, biológicos e ergonômicos;
- 3 - Aspectos gerais de geologia aplicados à engenharia sanitária e ambiental;
- 4 - Conhecimentos gerais sobre epidemiologia;
- 5 - Controle e problemas causados por organismos ao abastecimento de água;
- 6 - Ecologia das doenças relacionadas à ausência de saneamento básico;
- 7 - Especificação e orçamento em engenharia sanitária e ambiental;
- 8 - Monitoramento de poluentes atmosféricos;
- 9 - Métodos e equipamentos para controle da poluição atmosférica;
- 10 - Principais organismos de importância sanitária e ambiental;
- 11 - Processos de eutrofização;
- 12 - Propriedade dos aquíferos subterrâneos;
- 13 - Transporte e dispersão de poluentes atmosféricos.