



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

Anexo II do Edital nº 290, de 25.08.2016- UFPA

Campus Universitário de Tucuruí – Universidade Federal do Pará - Rodovia BR 422 - KM 13, Canteiro de Obras UHE, Nº: S/N, Bairro: Vila Permanente, CEP: 68464-000, Tucuruí – Pará.
Horário de entrega: segunda-feira à sexta-feira, das 08h às 12h e das 14h às 18h.

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Campus Universitário de Tucuruí

Transporte/Topografia

- 1 - Características dos Modos de Transporte.
- 2 - Componentes dos Sistemas de Transportes.
- 3 - Componentes e Funções da Engenharia de Tráfego.
- 4 - Ferrovias: Elementos da Via Permanente e Noções do Projeto Geométrico - Traçado, Superelevação e Perfil Longitudinal.
- 5 - Forças Atuantes no Movimento de Veículos Terrestres.
- 6 - Métodos de Levantamento e Medidas Topográficas: Generalidades, Grandezas, Planimetria e Altimetria, Erros, Tolerâncias e Ajustes.
- 7 - Noções sobre Cálculo Tarifário em Transporte Público Urbano.
- 8 - Pavimentação - Classificação de Pavimentos, Camadas do Pavimento e Métodos de Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis.
- 9 - Programação Semafórica.
- 10 - Qualidade e Produtividade no Transporte Público.
- 11 - Sistemas de Referências Geodésicas e Topográficas.
- 12 - Teoria do Fluxo do Tráfego - Contínuo e Descontínuo.
- 13 - Transporte Aquaviário: Portos, Hidrovias, e Obras de Transposição de Desnível.
- 14 - Técnicas de Execução de Pavimentos Rígidos e Flexíveis.

Hidráulica e Meio Ambiente

- 1 - Dinâmica dos Fluidos.
- 2 - Escoamento em Condutos Forçados.
- 3 - Escoamento em Condutos Livres.
- 4 - Estimativa de Vazão em Canais de Drenagem.
- 5 - Gestão de Resíduos Sólidos.
- 6 - Hidrometria.
- 7 - Hidrostática e Hidrodinâmica.
- 8 - Hidráulica de Meios Porosos.
- 9 - Impactos Ambientais em Obras Cíveis.
- 10 - Legislação Civil e Ambiental.
- 11 - Planejamento e Gestão Ambiental.
- 12 - Projeto Hidráulico de Micro Drenagem.
- 13 - Projeto Hidráulico de Rede de Abastecimento de Água.
- 14 - Projetos Hidráulicos Prediais Hidro Sanitário.
- 15 - Sistemas Elevatórios.

Rede e Telecomunicação

- 1 - Análise de desempenho de sistemas de comunicação.
- 2 - Camada de aplicações, protocolos e serviços.
- 3 - Camada de rede, interconexão de redes e roteamento.

- 4 - Camada de transporte, protocolos e serviços.
- 5 - Comunicações digitais 2.3.6 - gerenciamento e segurança de redes de computadores.
- 7 - Leis, teoremas e princípios fundamentais do eletromagnetismo.
- 8 - Metodologias para dimensionamento de sistemas de comunicações.
- 9 - Processamento digital de sinais.
- 10 - Representação de sinais e sistemas.