



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE TUCURUI

Anexo II do Edital nº 27, de 27.02.2014- UFPA

- Endereço de entrega da documentação (currículo na Plataforma Lattes): Rod. BR 422, Km 13, Canteiro de Obras da UHE de Tucuruí, Nº:S/N, Bairro:Vila Permanente, CEP: 68464-000, Tucuruí - Pará, horário das 9 h às 16 h.

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Construção Civil:

- 1 - A Indústria da Construção Civil. Características Intrínsecas. Estrutura; Organização do Processo Construtivo;
- 2 - Canteiro de Obras. Serviços Preliminares. Princípios Básicos para o Arranjo de um Canteiro de Obras. Instalações Provisórias: Tipos, Dimensionamento e Racionalização; Equipamentos, Ferramentas, EPI's - NR 18.
- 3 - Conceitos de Planejamento Estratégico e Administração Estratégica. Estratégias Empresariais. Processo de Planejamento Estratégico. Metodologias e Elaboração de Plano Estratégico. Critérios Competitivos. Organização da Produção Civil.
- 4 - Gestão da Qualidade e Produtividade. Conceito de Qualidade. Gestão, Sistema, Controle e Garantia da Qualidade. Produtividade. Custos da Qualidade e da Não-Qualidade. Qualidade na Construção. Normas ISO 9000.
- 5 - Gestão de Obra. Gestão de Suprimentos. Gestão Financeira das Operações. Gestão Financeira de Empreendimentos Imobiliários e Públicos. Avaliação Pós-Ocupação.
- 6 - Gestão do Custo e Formação de Preço. Métodos de Orçamentação. Custos Indiretos e Diretos. Custos de Utilização de Equipamentos de Construção. Sist. De Gestão de Custos. Técnicas e Ferramentas de Gestão de Custos.
- 7 - Lean Construction: Conceitos e Aplicações. Construção Enxuta. Princípios para a Gestão de Processos. Origens e Princípios do Sistema Toyota de Produção.
- 8 - Modelo Sócio-Técnico de Organização do Trabalho; Impacto da Produção Enxuta sobre as Condições de Trabalho.
- 9 - Planejamento e Controle de Obras. Cronogramas em Redes. Cronogramas de Barras. Método da Linha de Balanço. Histogramas e Curvas S. Programação.
- 10 - Plano de Organização de Obra. Código de Obras.
- 11 - Relacionamento Sistêmico entre os Projetos do Edifício. Elementos Componentes de cada Projeto. Compatibilização dos Projetos. Regularização Obra: Aprovação de Projetos, Licenciamento da Obra, Habite-se. Construtibilidade.
- 12 - Segurança na Construção Civil. Conceitos de Acidentes e Quase-Acidentes. Conceitos de Ergonomia e Macroergonomia. Gerenciamento de Riscos. Legislação.
- 13 - Subsistemas Construtivos e Convencionais. Desempenho, Vida Útil e Prazo de Garantia. Manuais, Serviço de Assistência Técnica e Serviços de Manutenção.
- 14 - Superestrutura. Execução de Estruturas de Concreto Armado. Procedimentos para Execução: Forma, Armadura e Concreto (Preparo, Transporte, Lançamento, Adensamento, Cura e Reescoramento).
- 15 - Teorias Administrativas. Conceitos. Da Escola Clássica de Administração a Administração Científica. Administração da Qualidade. Modelo Japonês de Administração.

2- Fundamentos de Computação:

- 1 - Autômatos Finitos e Autômatos com Pilha.
- 2 - Conectividade em Grafos.
- 3 - Grafos e Subgrafos.
- 4 – Gramática.
- 5 - Listas, Pilhas e Filas e suas Disciplinas de Acesso.
- 6 - Máquinas de Turing.
- 7 - Ordenação de Pesquisa.
- 8 - Programação Orientada a Objetos.
- 9 - Programação em Lógica.
- 10 – Árvores.