



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

**PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO**

**EDITAL Nº 032/2014**

**PONTOS PARA PROVA DE APTIDÃO DIDÁTICA**

**Disciplinas:** Materiais de Construção I. Materiais de Construção II. Patologia e Reabilitação das Construções.

**Pontos:**

1. Concreto: dosagem e produção.
2. Ensaio associados às propriedades das argamassas; Aspectos da dosagem das argamassas; Preparo e aplicação das argamassas.
3. Importância dos agregados na construção civil, destacando suas propriedades fundamentais na tecnologia do concreto.
4. Materiais de construção cerâmicos.
5. Materiais de construção não convencionais.
6. Estruturas do concreto e água de amassamento: Macroestrutura, Microestrutura. Fases do concreto, Tipos de água e Requisitos do Uso da Água.
7. Patologias do concreto armado: corrosão das armaduras, fissuração, ataque de agentes agressivos.
8. Patologia dos revestimentos (argamassas, cerâmicas, pinturas).
9. Diagnóstico, prevenção e recuperação das estruturas.
10. Falhas em revestimentos.

**Disciplinas:** Ética e Legislação. Filosofia e Educação. História e Educação. Sociologia e Educação

**Pontos:**

1. Ética, moral e moralidade.
2. Ética, ciência e tecnologia.
3. O pensamento trágico e metafísico na educação grega.
4. A influência do racionalismo na educação.
5. Tendências contemporâneas da filosofia da educação.
6. Origens da sociologia da educação no Brasil.
7. Teoria social clássica e educação.

8. A educação na perspectiva do pensamento crítico-reprodutivista.
9. Historiografia da educação no Brasil.
10. Os movimentos de cultura popular e de educação de base no Brasil.

**Disciplinas:** Economia

**Pontos:**

1. Teoria do Consumidor.
2. Teoria da Firma.
3. Estruturas de Mercado.
4. Teoria dos Jogos.
5. Externalidades e bens públicos.
6. Contabilidade Nacional.
7. Crescimento Econômico.
8. Consumo e Investimento.
9. Determinação da Renda e Flutuações Econômicas.
10. Políticas macroeconômicas (Política Fiscal, Política Monetária, Política Cambial, Política Comercial e Política de Rendas).

**Disciplinas:** Geologia Aplicada à Engenharia. Mecânica dos Solos I. Hidrologia.

**Pontos:**

1. Geologia de Estradas.
2. Hidrogeologia.
3. Rochas como materiais de construção.
4. Índices Físicos dos Solos.
5. Compactação dos Solos.
6. Classificação dos Solos.
7. Ciclo Hidrológico, Bacia Hidrográfica e Balanço Hídrico.
8. Precipitação.
9. Infiltração.
10. Evapotranspiração.

**Disciplinas:** Anatomia e Propriedade da Madeira. Recursos Energéticos Florestais. Estrutura de Madeira. Química da Madeira

**Pontos:**

1. Propriedades físicas da madeira.
2. Propriedades mecânicas da madeira.
3. A madeira e seus constituintes químicos.
4. Anatomia macroscópica da madeira.

5. Anatomia microscópica da madeira.
6. Matriz energética e Balanço energético.
7. Madeira como fonte de energia.
8. Noções de resistência dos materiais.
9. A madeira como material de construção.
10. Dimensionamento de peças estruturais de madeira.

**Disciplinas:** Mercado Financeiro. Teoria Econômica. Economia para Engenharia.

**Pontos:**

1. Teoria do Consumidor.
2. Elasticidades e suas aplicações.
3. Teoria da Produção.
4. Teoria dos Custos.
5. Estruturas de Mercado.
6. Determinação da Rede de Equilíbrio Keynesiana.
7. Modelo IS-ML.
8. Inflação.
9. Contabilidade Social.
10. Sistema Financeiro Nacional.

**Disciplinas:** Contabilidade Introdutória; Contabilidade Intermediária; Contabilidade de Custos.

**Pontos:**

1. Registro de operações com imobilizado.
2. Métodos de custeio.
3. Demonstrações Contábeis.
4. Análise custo-volume-lucro.
5. Custos relevantes.
6. Teste de *Impairment*.
7. Pronunciamento Conceitual Básico (CPC00 – R1) e Princípios Fundamentais da Contabilidade.
8. Registro de operações com mercadorias.
9. Registro de operações com folha de pagamento.
10. Esquema básico de Escrituração Contábil.

**Disciplinas:** Comércio Exterior. Gestão de Projetos. Administração Geral. Mercado Financeiro. Empreendedorismo.

**Pontos:**

1. O contexto da Gestão de Projetos.
2. Estrutura para gerenciamento de projetos e níveis de maturidade.

3. Os processos de Gestão de Projetos.
4. Sistema Financeiro Nacional.
5. Política monetária e fiscal.
6. Política do Comércio Exterior Brasileiro.
7. Procedimentos Administrativos na Importação e Exportação.
8. Tipos de empreendedorismo.
9. Escolas da Administração.
10. Pensamento administrativo contemporâneo.

**Disciplina(s):** Circuitos Elétricos, Circuitos Eletrônicos, Sistemas Digitais e seus Laboratórios.

**Pontos:**

1. Leis de Kirchhoff.
2. Teoremas da análise de circuitos: Superposição, Norton e Thévenin.
3. Circuitos elétricos de primeira e segunda ordem.
4. Análise do regime permanente senoidal.
5. Circuitos combinacionais.
6. Circuitos sequenciais.
7. Diodos Semicondutores.
8. Transistores bipolares de junção.
9. Transistores de efeito de campo.
10. Amplificadores operacionais.