



ANEXO 2
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA (Comum para todos os cargos)

1. A estrutura da frase:
 - A articulação das frases no texto: coesão e coerência.
 - As relações entre as palavras na frase: aspectos semânticos, morfológicos e sintáticos;
 - Frase nominal e verbal;
 - Oração e período (simples e composto): estudo morfossintático;
2. A linguagem e suas diferentes funções:
 - Funções da linguagem: referencial conativa, emotiva, metalingüística, poética e fática.
 - Linguagem verbal e não-verbal;
3. Leitura: interpretação e análise de texto:
 - Compreensão e interpretação do conteúdo;
 - Reconhecimento do gênero e da estrutura textual: narração, dissertação e descrição.
4. Pontuação.
5. Concordância verbal e nominal.
6. Regras de acentuação.
7. Crase.
8. Regência verbal e nominal.

INFORMÁTICA (Comum para todos os cargos)

1. Conceitos básicos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à internet e intranet;
2. Conceitos básicos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos de informática: tipos de computadores;
3. Conceitos e comandos de Editores de Apresentação (PowerPoint, Open Office ou equivalente);



4. Conceitos e comandos de Editores de Textos (Word, Open Office ou equivalente);
5. Conceitos e comandos de Planilhas Eletrônicas (Excel, Open Office ou equivalente);
6. Conceitos e fundamentos de Hardware, Software e Sistemas Operacionais (conceitos, interfaces de janelas);
7. Serviços de Internet (correio eletrônico, navegação e busca).

LEGISLAÇÃO (Comum para todos os cargos)

1. Normas constitucionais sobre a Administração Pública (artigos 37 a 41 da Constituição Federal);
2. Normas sobre o regime jurídico dos servidores públicos federais (artigos 1º ao 22º e artigos 116 ao 126-A da Lei no 8.112, de 11 de dezembro de 1990);
3. Regras éticas para o servidor público federal (Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994).
4. Lei nº. 8.429, de 02 de junho de 1992 - Improbidade Administrativa.

*** Considerar todas as normas, leis e decretos com suas respectivas atualizações.**

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (POR CARGO)

Cargo: ADMINISTRADOR

1. Teoria Geral da Administração: principais escolas de pensamento; escolas clássicas, de relações humanas, comportamentalista, estruturalista e de sistemas abertos.
2. Conceitos de Eficiência, eficácia e efetividade.
3. A visão sistêmica e as organizações contemporâneas. A gestão do conhecimento.
4. Ética e Responsabilidade Social.
5. Planejamento Estratégico: visão, missão, valores. Objetivos, metas e plano de ação. Análise de recursos e capacidade organizacional. Análise SWOT. Fatores críticos ao alcance da estratégica, indicadores de desempenho.
6. Administração pública: Reforma do Estado - o patrimonialismo, a burocracia, a administração pública gerencial, a governança pública e a gestão societal. Ética



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS
EDITAL 62/2019



- na Administração Pública. Código de ética do servidor público. Sistemas de controle na Administração Pública.
7. Nova Administração pública. Empreendedorismo na gestão pública.
 8. Governo, governabilidade, governança e *accountability*. Princípios da administração Pública.
 9. Informação e Tomada de Decisão; o modelo de tomada de decisão; estratégia para tomada de decisão.
 10. Poder nas organizações: o que é poder? Fontes de poder; O poder nas burocracias.
 11. A motivação e o novo ambiente de trabalho: as teorias motivacionais.
 12. Liderança: os modelos de liderança. Trabalho em equipe. Empowerment. Empowered teams
 13. Gestão de Pessoas: buscando talentos; avaliação e remuneração por competência; desenvolvimento de pessoas; administração de conflitos; comunicação; competências gerenciais e habilidades interpessoais.
 14. Contabilidade, Custos e Orçamento Público: integração planejamento-orçamento; noções de estrutura da atividade orçamentária na organização governamental; noções do sistema orçamentário funcional – programática, receitas e despesas; custos diretos/indiretos; estatística.
 15. Gerência de Projetos: conceitos e ferramentas; etapas e implementação.
 16. Licitação Pública e seus Processos.
 17. Gerência de contratos, convênios e consórcios públicos.
 18. Modelos Teóricos de Administração Pública: Patrimonialista, Burocrática e Gerencial.
 19. Reformas e evolução da Administração Pública e do Estado no Brasil.
 20. Governabilidade, Governança e Accountability.
 21. Classificação de materiais, gestão e política de estoques.
 22. Normas gerais sobre licitações, decisões de compras e o poder de compra do Estado.
 23. Gestão da Qualidade: Novas tecnologias gerenciais e soluções emergentes.
 24. Planejamento e gestão estratégica.
 25. Sistemas de controle e controladoria na Administração Pública.



Cargo: ENGENHEIRO/ÁREA: CIVIL

I. PROGRAMAÇÃO DE OBRAS. 1. Engenharia de custos, orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais: levantamento de quantidades. 2. Planejamento e cronograma físico-financeiro.

II. PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS. 1. Topografia e terraplenagem; locação de obra; sondagens; instalações provisórias. 2. Canteiro de obras; proteção e segurança, depósito e armazenamento de materiais, equipamentos e ferramentas. 3. Fundações. 4. Escavações. 5. Escoramentos. 6. Estruturas metálicas, de madeira e de concreto; formas; armação; alvenaria estrutural; estruturas pré-fabricadas. 7. Controle tecnológico. 8. Argamassas. 9. Instalações prediais. 10. Alvenarias e revestimentos. 11. Esquadrias. 12. Coberturas. 13. Pisos. 14. Impermeabilização. 15. Segurança e higiene do trabalho. 16. Ensaio de recebimento da obra. 17. Desenho técnico.

III. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL. 1. Aglomerantes - gesso, cal, Cimento Portland. 2. Agregados. 3. Argamassa. 4. Concreto: dosagem; tecnologia do concreto. 5. Aço. 6. Madeira. 7. Materiais cerâmicos. 8. Vidros. 9. Tintas e vernizes.

IV. MECÂNICA DOS SOLOS. 1. Origem e formação dos solos. 2. Índices físicos. 3. Caracterização e propriedades dos solos. 4. Pressões nos solos. 5. Prospecção geotécnica. 6. Permeabilidade dos solos; percolação nos solos. 7. Compactação dos solos; compressibilidade dos solos; adensamento nos solos; estimativa de recalques. 8. Resistência ao cisalhamento dos solos. 9. Empuxos de terra; estruturas de arrimo; estabilidade de taludes; estabilidade das fundações superficiais e estabilidade das fundações profundas.

V. FUNDAÇÕES. 1. Sondagens: ensaio "SPT"; interpretação de sondagens. 2. Rebaixamento do lençol freático. 3. Tipos de fundações. 4. Dimensionamento, aplicação e execução de fundações.

VI. RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS. 1. Deformações. 2. Teoria da elasticidade. 3. Análise de tensões. 4. Tensões principais. 5. Flexão simples; flexão composta; torção; cisalhamento e flambagem.

VII. ANÁLISE ESTRUTURAL. 1. Esforços em uma seção: esforço normal, esforço cortante, torção e momento fletor. 2. Relação entre esforços. 3. Apoio e vínculos. 4. Diagrama de esforços. 5. Estudos das estruturas isostáticas (vigas simples, vigas gerber, quadros, arcos e treliças); deformações e deslocamentos em estruturas isostáticas; linhas de influência em estruturas isostáticas; esforços sob ação de carregamento, variação de temperatura e movimentos nos apoios. 6. Estudos das estruturas hiperestáticas; métodos



dos esforços; método dos deslocamentos; processo de Cross e linhas de influência em estruturas hiperestáticas.

VIII. ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO. 1. Características mecânicas do concreto. 2. Tipos de aço para concreto armado; fabricação do aço; características mecânicas do aço; estados limites; aderência; ancoragem e emendas em barras de armação. 3. Dimensionamento de seções retangulares sob flexão. 4. Dimensionamento de seções T. 5. Cisalhamento. 6. Dimensionamento de pilares. 7. Detalhamento de armação em concreto armado.

IX. ESTRUTURAS EM AÇO. 1. Material: aços estruturais, propriedades mecânicas, resistência dos aços estruturais, fabricação. 2. Proteção das estruturas de aço: durabilidade e corrosão. 3. Sistemas estruturais para edifícios e coberturas em aço. 4. Dimensionamento de elementos estruturais de aço submetidos à tração simples, compressão simples, flexão pura e flexão simples.

X. ESTRUTURAS EM MADEIRA. 1. A madeira como material de construção: propriedades físicas e mecânicas da madeira. 2. Sistemas e processos construtivos em madeira, Madeiras Laminada Colada – MLC como elemento construtivo e técnicas de fabricação. 3. Dimensionamento de elementos estruturais de madeira submetidas à tração simples e compressão simples, flexão simples e flexão composta reta e oblíqua.

XI. INSTALAÇÕES PREDIAIS. 1. Instalações elétricas. 2. Instalações hidráulicas. 3. Instalações de esgoto. 4. Instalações de telefone e instalações especiais (proteção e vigilância, gás, ar comprimido, vácuo e água quente).

XII. FISCALIZAÇÃO. 1. Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura, etc.). 2. Controle de materiais (cimento, agregados aditivos, concreto usinado, aço, madeira, materiais cerâmicos, vidro etc.). 3. Controle de execução de obras e serviços. 4. Documentação da obra: diários e documentos de legalização.

XIII. PATOLOGIA DAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL.



Cargo: TÉCNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS

1. Bases políticas da educação brasileira: Constituição da República (Título VIII, capítulo III), Plano Nacional de Educação – Lei 13.005/2014, Lei 9394/96;
2. Concepções de educação e perspectivas atuais;
3. Políticas de Ensino Superior e o contexto neoliberal: as reformas educacionais de ajuste;
4. Políticas de Ensino Superior, gestão e direito à educação;
5. A oferta da Educação Superior no contexto político-econômico brasileiro;
6. Projeto político-pedagógico de cursos de graduação: concepção, formulação, construção, gestão e avaliação;
7. Sistema Educacional: Ensino Superior – Planejamento, Projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão: Conceitos, características; tipos de pesquisa, abordagem de pesquisa; conceito e especificidade dos projetos de ensino;
8. Diretrizes Curriculares Nacionais e o currículo no ensino superior.
9. O trabalho pedagógico no Ensino Superior e a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão;
10. Currículo, processos ensino-aprendizagem e construção do conhecimento.
11. Avaliação institucional e avaliação da aprendizagem;
12. O Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (Sinaes);
13. Políticas públicas inclusivas de educação: relação de gênero e educação, portadores de necessidades especiais, etnias;
14. Novas tecnologias e seus impactos na educação;
15. Leitura e interpretação de indicadores sócio educacionais e econômicos.



Cargo: TÉCNICO EM ELETROELETRÔNICA

1. Sistema Internacional de Unidades.
2. Grandezas elétricas e magnéticas.
3. Simbologia e diagramas elétricos.
4. Circuitos elétricos de corrente contínua.
5. Circuitos elétricos de corrente alternada: corrente e tensão senoidais, valor eficaz, valor de pico, notação fasorial, impedância.
6. Diagrama de potência: potência ativa, reativa e aparente, fator de potência e correção do fator de potência.
7. Circuitos monofásicos e trifásicos.
8. Conhecimentos de eletromagnetismo.
9. Máquinas elétricas: transformadores, máquinas síncronas, máquinas de corrente contínua e motores de indução.
10. Acionamentos e comando de motores elétricos.
11. Elaboração, Interpretação e análise de projetos elétricos.
12. Medidas elétricas. Utilização de instrumentos de medição analógicos e digitais e medidas elétricas. Redes aéreas e subterrâneas.
13. Erros de medição e noções de calibração de instrumentos.
14. Desenho técnico.
15. Aterramento de equipamentos.
16. Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).
17. Instalações elétricas de média tensão.
18. Noções de Seletividade na proteção e dimensionamento de cabos eletrodutos e demais equipamentos
19. Materiais e equipamentos de subestações elétricas.
20. Iluminação interna e externa.
21. Acionamentos e controles de sistemas elétricos.
22. Instalações elétricas de baixa tensão.
23. Conhecimentos da norma ABNT NBR-5410.
24. Conceitos básicos de diagramas lógicos.
25. Conhecimentos sobre norma NR-10.
26. Conceitos básicos NBR 5413.



27. Componentes eletrônicos: Diodos de junção. Diodos Zener, Transistor bipolar. Transistores de efeito de campo (fet e mosfets)
28. Circuitos de aplicação de componentes eletrônicos: Retificadores (meia-onda, onda completa em tap central, onda completa em ponte). Regulador linear com zener. Reguladores lineares com transistor e zener.
29. Noções de amplificadores operacionais e aplicações: Amplificador operacional ideal. Amplificador operacional real.

Cargo: MESTRE DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA

1. Execução de levantamento topográfico planialtimétrico e elaboração de projetos topográficos.
2. Interpretação, elaboração, compatibilização e conferência de projetos: arquitetônico, estrutural, instalações hidrossanitárias, elétricas, mecânicas, de prevenção e combate a incêndio e de acessibilidade (conhecimento em AutoCad).
3. Noções de Resistência dos Materiais e Sistemas Estruturais Básicos: cabos, arcos, treliças, vigas, lajes e pilares.
4. Fundações: sondagens, tipos, execução e controle.
5. Concretos e argamassas: propriedades, materiais constituintes, ensaios de caracterização e controle tecnológico.
6. Execução e controle de estruturas: concreto, aço e madeira.
7. Tecnologia de construção de edificações: alvenaria, revestimentos, esquadrias, cobertura, pintura e impermeabilização.
8. Elaboração de planilhas orçamentárias: levantamento de quantitativos de projetos de edificações, composição de custos diretos e indiretos, elaboração de cronogramas físicos e financeiro.
9. Inspeção predial e prevenção de patologias em edificações: trincas, umidade, descolamento de revestimento, defeitos em pinturas e defeitos em coberturas.
10. Noções de Licitações e Contratos Administrativos.
11. Organização e gestão do canteiro de obras.
12. Prevenção de acidentes de trabalho na construção civil.