



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

ANEXO III CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. CARGO: ANALISTA DE GESTÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA – AGCT- ÁREA CONTABILIDADE

CONHECIMENTOS GERAIS (50% DAS QUESTÕES)

LÍNGUA PORTUGUESA:

Compreensão e interpretação de textos.
Emprego das classes das palavras variáveis e invariáveis.
Emprego de tempos e modos verbais.
Concordância nominal e verbal.
Regência nominal e verbal.
Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação.
Emprego de tempos e modos verbais.
Estrutura do período e da oração.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO

Noções básicas de lógica: conectivos, tautologia e contradições, implicações e equivalências, afirmações e negações, silogismos.
Estrutura lógica de relações entre pessoas, lugares, objetos e eventos.
Dedução de novas informações a partir de outras apresentadas.
Lógica da argumentação.
Diagramas lógicos.
Análise, interpretação e utilização de dados apresentados em tabelas e gráficos.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Conceitos básicos de operação de microcomputadores.
Noções básicas de operação de microcomputadores em rede local.
Operação do sistema operacional Windows 7 e 8, uso de arquivos, pastas e operações mais frequentes, uso de aplicativos e ferramentas.
Operação do editor de textos Word 2010/2013/365: conceitos básicos; principais comandos aplicáveis ao texto; uso de tabelas, mala direta e ferramentas; impressão de documentos; compartilhamento de documentos; modelos, temas e estilos; editoração eletrônica; edição de múltiplos documentos.
Operação da planilha Excel 2010/2013/365: conceitos básicos; digitação e edição de dados; construção de fórmulas para cálculos de valores; criação de gráficos; formatação de dados e planilhas.
Noções gerais de utilização da Internet e suas ferramentas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (50% DAS QUESTÕES)

NOÇÕES DE CONTABILIDADE PÚBLICA:

Contabilidade Geral e Pública (com base na Lei Federal nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, e suas alterações):

Contabilidade Geral: Conceito, Princípios Fundamentais, Campo de Aplicação, Método de Avaliação de Estoques, Avaliação dos Componentes Patrimoniais, Fatos Contábeis, Inventário, Escrituração, Demonstrações Contábeis: Conceito, Finalidade, Importância, Época e Forma de Elaboração, Estruturação e Consolidação.

Contabilidade Pública: Orçamento Público: Princípios Orçamentários, Instrumentos de Planejamento Orçamentário: Plano Plurianual (PPA), Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), Lei de Orçamento Anual (LOA), Ciclo Orçamentário, Créditos Orçamentários e Créditos Adicionais: Tipos de Créditos Adicionais. Descentralização de Créditos. Descentralização Financeira. Contabilidade Pública: Conceito. Objeto. Campo de Aplicação. Exercício Financeiro. Regime Contábil. Legislação Básica (Lei nº 4320/64). Receitas Públicas: Conceitos. Classificações. Estágios, Regime Contábil. Dívida Ativa. Despesas Públicas: Conceito. Classificações. Estágios. Regime Contábil. Restos a Pagar. Despesas de Exercícios Seguinte. Regime de Adiantamento. Dívida Pública. Registros dos Fatos Típicos da Administração Pública. Demonstrações Contábeis: Balanço Orçamentário; Balanço Patrimonial; Balanço Financeiro; Demonstração das Variações Patrimoniais - DVP. Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei Complementar Federal nº 101, de 4 de maio de 2000). Licitações (legislação: Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002): Conceito, Objeto, Finalidades, Princípios, Vedações e Modalidades, Procedimentos e Fases



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

de Modalidades. Revogação e Invalidação. Auditoria Contábil: Aspectos Gerais, Conceito, Princípios e Normas. Perícia Contábil: Aspectos Conceituais e Aspectos Técnicos Doutrinários.

NOÇÕES DE POLÍTICA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA: 1 Análise, coordenação e acompanhamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento em ciência e tecnologia. 1.1 Políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação. 1.2 Metodologias de planejamento e avaliação de projetos de pesquisa e desenvolvimento. 1.3 questões da atualidade em ciência, tecnologia e inovação.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA: Lei Estadual nº 10.401, de 26 de dezembro de 1989, Lei Estadual nº 14.405, de 22 de setembro de 2011, Lei Estadual nº 13.690, de 16 de dezembro de 2008, Decreto Estadual nº 29.971, de 01 de dezembro de 2006, Decreto Estadual nº 38.308, de 15 de junho de 2012, e Decreto Estadual nº 14.821, de 20 de fevereiro de 1991.

2. CARGO: ANALISTA DE GESTÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA – AGCT ÁREA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CONHECIMENTOS GERAIS (50% DAS QUESTÕES)

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e interpretação de textos.

Emprego das classes das palavras variáveis e invariáveis.

Emprego de tempos e modos verbais.

Concordância nominal e verbal.

Regência nominal e verbal.

Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação.

Emprego de tempos e modos verbais.

Estrutura do período e da oração.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO

Noções básicas de lógica: conectivos, tautologia e contradições, implicações e equivalências, afirmações e negações, silogismos.

Estrutura lógica de relações entre pessoas, lugares, objetos e eventos.

Dedução de novas informações a partir de outras apresentadas.

Lógica da argumentação.

Diagramas lógicos.

Análise, interpretação e utilização de dados apresentados em tabelas e gráficos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (50% DAS QUESTÕES)

BANCOS DE DADOS

Banco de Dados: Conceitos básicos; Arquitetura; Independência de dados; Abordagem relacional; Modelagem entidade-relacionamento; Normalização; Transformação do modelo conceitual; Linguagem SQL; Gerência de transações; Gerência de bloqueios; Gerência de desempenho; Administração do SGBDR MS SQL, MySQL e PostgreSQL.

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Construção de algoritmos e estrutura de dados.

Linguagens e Técnicas de Programação: lógica, conceitos básicos e características; Programação estruturada.

Princípios de Programação Orientada a Objetos.

Características das linguagens HTML, JAVA Script e PHP; Gerência de projetos; Metodologia de desenvolvimento de software: em cascata, RUP e Agile Programming; Documentação de sistemas: UML; Gerência de Teste e Qualidade de Software; Segurança e auditoria de sistemas.

REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS OPERACIONAIS

Arquitetura de Computadores: Conceitos básicos.

Sistemas Operacionais: Conceitos básicos; Estrutura do SO; Gerência do processador; Gerência de memória; Sistemas de arquivos; Entrada e saída; Sistemas operacionais: Windows 2008/2012/2014, (Professional e Server), Linux (Ubuntu).

Redes de Computadores: Arquiteturas de rede; Topologias; Equipamentos de conexão e transmissão; Modelo OSI da ISO; Arquitetura TCP/IP (fundamentos, endereçamento IP, máscara de rede, nível de aplicação TCP/IP: DNS, FTP, NFS, TELNET, SMTP, HTTP e SNMP); Cabeamento estruturado; roteamento.

Conceitos e características relacionados à Internet: CACHE, PROXY, WWW, e-mail, VPN (Virtual Private Network).

Novas Tecnologias: VoIP, Wireless, Virtualização.



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

Segurança da Informação: Conceitos gerais; Políticas de Segurança de Informação; Classificação de Informações; Firewall; Criptografia; Sistemas de detecção de intrusão; Norma ISO 17799 e 27001; Certificação Digital; Análise de Vulnerabilidade e Gestão de Riscos.

NOÇÕES DE POLÍTICA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA: 1 Análise, coordenação e acompanhamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento em ciência e tecnologia. 1.1 Políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação. 1.2 Metodologias de planejamento e avaliação de projetos de pesquisa e desenvolvimento. 1.3 questões da atualidade em ciência, tecnologia e inovação.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA: Lei Estadual nº 10.401, de 26 de dezembro de 1989, Lei Estadual nº 14.405, de 22 de setembro de 2011, Lei Estadual nº 13.690, de 16 de dezembro de 2008, Decreto Estadual nº 29.971, de 01 de dezembro de 2006, Decreto Estadual nº 38.308, de 15 de junho de 2012, e Decreto Estadual nº 14.821, de 20 de fevereiro de 1991.

3. CARGO: ANALISTA DE GESTÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA – AGCT –ÁREA GERAL

CONHECIMENTOS GERAIS (50% DAS QUESTÕES)

LÍNGUA PORTUGUESA:

Compreensão e interpretação de textos.
Emprego das classes das palavras variáveis e invariáveis.
Emprego de tempos e modos verbais.
Concordância nominal e verbal.
Regência nominal e verbal.
Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação.
Emprego de tempos e modos verbais.
Estrutura do período e da oração.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO

Noções básicas de lógica: conectivos, tautologia e contradições, implicações e equivalências, afirmações e negações, silogismos.
Estrutura lógica de relações entre pessoas, lugares, objetos e eventos.
Dedução de novas informações a partir de outras apresentadas.
Lógica da argumentação.
Diagramas lógicos.
Análise, interpretação e utilização de dados apresentados em tabelas e gráficos.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Conceitos básicos de operação de microcomputadores.
Noções básicas de operação de microcomputadores em rede local.
Operação do sistema operacional Windows 7 e 8, uso de arquivos, pastas e operações mais frequentes, uso de aplicativos e ferramentas.
Operação do editor de textos Word 2010/2013/365: conceitos básicos; principais comandos aplicáveis ao texto; uso de tabelas, mala direta e ferramentas; impressão de documentos; compartilhamento de documentos; modelos, temas e estilos; editoração eletrônica; edição de múltiplos documentos.
Operação da planilha Excel 2010/2013/365: conceitos básicos; digitação e edição de dados; construção de fórmulas para cálculos de valores; criação de gráficos; formatação de dados e planilhas.
Noções gerais de utilização da Internet e suas ferramentas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (50% DAS QUESTÕES)

DIREITO CONSTITUCIONAL. 1.1 Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, emendas constitucionais e emendas constitucionais de revisão. 1.1.1 Princípios fundamentais. 1.1.2 Direitos e garantias fundamentais. 1.1.3 Organização do Estado. 1.1.4 Seção III, Capítulo IV: Da Ciência e Tecnologia.

DIREITO ADMINISTRATIVO. 1.1 Administração Pública: conceito e princípios básicos. 1.2. Poderes e deveres dos agentes administrativos. 1.3 Atos administrativos. 1.4. Licitação: Lei Federal n.º 8.666/1993 e Lei Federal n.º 10.520/2002 e alterações. 1.5 Contratos administrativos. 1.6. Administração indireta. 1.7 Bens públicos. 1.8. Intervenção do Estado na propriedade e no domínio econômico. 1.9. Controle da administração. 1.10. Processo administrativo.

ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO: comportamento profissional, atitudes no serviço, organização do trabalho, prioridade em serviço.

NOÇÕES DE ORÇAMENTO E CONTABILIDADE PÚBLICA.



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

NOÇÕES DE POLÍTICA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA: 1.1 Análise, coordenação e acompanhamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento em ciência e tecnologia. 1.2 Políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação. 1.3 Políticas de incentivos fiscais. 1.4 Política de incentivos em ciência e tecnologia e inovação tecnológica. 1.5 Análise e prospecção de mercado em ciência, tecnologia e inovação. 1.6 Metodologias de planejamento e avaliação de projetos de pesquisa e desenvolvimento. 1.7 Capacitação tecnológica e competitividade. 1.7 questões da atualidade em ciência, tecnologia e inovação.

NOÇÕES DE PROGRAMAÇÃO FINANCEIRA.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA: Lei Estadual nº 10.401, de 26 de dezembro de 1989, Lei Estadual nº 14.405, de 22 de setembro de 2011, Lei Estadual nº 13.690, de 16 de dezembro de 2008, Decreto Estadual nº 29.971, de 01 de dezembro de 2006, Decreto Estadual nº 38.308, de 15 de junho de 2012, e Decreto Estadual nº 14.821, de 20 de fevereiro de 1991, Lei Complementar Federal nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal). Portaria Interministerial CGU/MF/MP 507/2011, e alterações. Lei Estadual 12.600, de 14 de junho de 2004, e alterações. Lei Federal nº 9.279, de 14 de maio de 1996, Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964, e Lei Estadual nº 11.781, de 06 de junho de 2000.

4. CARGO: ASSISTENTE EM GESTÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA-ASCT - ÁREA ADMINISTRATIVA

CONHECIMENTOS GERAIS (50% DAS QUESTÕES)

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e interpretação de textos.
Emprego das classes das palavras variáveis e invariáveis.
Emprego de tempos e modos verbais.
Concordância nominal e verbal.
Regência nominal e verbal.
Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação.
Emprego de tempos e modos verbais.
Estrutura do período e da oração.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO

Noções básicas de lógica: conectivos, tautologia e contradições, implicações e equivalências, afirmações e negações, silogismos.
Estrutura lógica de relações entre pessoas, lugares, objetos e eventos.
Dedução de novas informações a partir de outras apresentadas.
Lógica da argumentação.
Diagramas lógicos.
Análise, interpretação e utilização de dados apresentados em tabelas e gráficos.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Conceitos básicos de operação de microcomputadores.
Noções básicas de operação de microcomputadores em rede local.
Operação do sistema operacional Windows 7 e 8: uso de arquivos, pastas e operações mais frequentes, uso de aplicativos e ferramentas.
Operação do editor de textos Word 2010/2013/365: conceitos básicos; principais comandos aplicáveis ao texto; uso de tabelas, mala direta e ferramentas; impressão de documentos; compartilhamento de documentos; modelos, temas e estilos; editoração eletrônica; edição de múltiplos documentos.
Operação da planilha Excel 2010/2013/365: conceitos básicos; digitação e edição de dados; construção de fórmulas para cálculos de valores; criação de gráficos; formatação de dados e planilhas.
Noções gerais de utilização da Internet e suas ferramentas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (50% DAS QUESTÕES)

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL. 1.1 Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, 1.1.1 Princípios fundamentais. 1.1.2 Direitos e garantias fundamentais. 1.1.3 Organização do Estado. 1.1.4 Seção III, Capítulo IV: Da Ciência e Tecnologia.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO. 1.1 Administração Pública: conceito e princípios básicos. 1.2 Poderes e deveres dos agentes administrativos. 1.3 Atos administrativos. 1.4. Licitação: Lei Federal n.º 8.666/1993 e Lei Federal n.º 10.520/2002 e alterações. 1.5. Processo administrativo.



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO: comportamento profissional, atitudes no serviço, organização do trabalho, prioridade em serviço.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAL. 1.1 Funções e objetivos da administração de materiais. 1.2 Classificação e especificação de materiais. 1.3 Compras. 1.4 Registros. 1.5 Cadastro de fornecedores. 1.6 Acompanhamentos de pedidos. 1.7 Licitações: conceito, objeto, finalidades, princípios, obrigatoriedade, dispensa, inexigibilidade, vedação, modalidades, procedimentos, fases, revogação, invalidação, desistência, regularidade fiscal.

NOÇÕES DE POLÍTICA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA: 1 Análise, coordenação e acompanhamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento em ciência e tecnologia. 1.1 Políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação. 1.2 Metodologias de planejamento e avaliação de projetos de pesquisa e desenvolvimento. 1.3 questões da atualidade em ciência, tecnologia e inovação.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA: Lei Estadual nº 10.401, de 26 de dezembro de 1989, Lei Estadual nº 14.405, de 22 de setembro de 2011, Lei Estadual nº 13.690, de 16 de dezembro de 2008, Lei Estadual 11.781, de 06 de junho de 2000, Decreto Estadual nº 29.971, de 01 de dezembro de 2006, Decreto Estadual nº 38.308, de 15 de junho de 2012, e Decreto Estadual nº 14.821, de 20 de fevereiro de 1991.

5. CARGO: ASSISTENTE EM GESTÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA-ASCT - ÁREA DE INFORMÁTICA

CONHECIMENTOS GERAIS (50% DAS QUESTÕES)

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e interpretação de textos.

Emprego das classes das palavras variáveis e invariáveis.

Emprego de tempos e modos verbais.

Concordância nominal e verbal.

Regência nominal e verbal.

Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação.

Emprego de tempos e modos verbais.

Estrutura do período e da oração.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO

Noções básicas de lógica: conectivos, tautologia e contradições, implicações e equivalências, afirmações e negações, silogismos.

Estrutura lógica de relações entre pessoas, lugares, objetos e eventos.

Dedução de novas informações a partir de outras apresentadas.

Lógica da argumentação.

Diagramas lógicos.

Análise, interpretação e utilização de dados apresentados em tabelas e gráficos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (50% DAS QUESTÕES)

ADMINISTRAÇÃO E GERENCIA DE CONFIGURAÇÃO.

Componentes do microcomputador.

Montagem e manutenção de hardware de microcomputadores.

Deteccção de problemas (Manutenção corretiva e preventiva).

Instalação de periféricos (impressoras, scanners, modems, drivers de CD e DVD etc.).

Políticas de Backup.

Recuperação de Dados.

Finalização de Processos.

Particionamento, formatação, otimização e verificação de erros em discos rígidos.

Instalação e remoção de softwares.

Sistemas Operacionais: Conceitos básicos; Estrutura do SO; Gerência do processador; Gerência de memória; Sistemas de arquivos; Entrada e saída; Sistemas operacionais: Windows 2008/2012/2014, (Professional e Server), Windows 7 e 8, Linux (Ubuntu).

Redes de Computadores: Configuração de serviços relacionados à Internet em sistemas operacionais desktop: DNS, FTP, NFS, TELNET, SMTP, HTTP, SNMP, CACHE, PROXY, WWW, e-mail, VPN (Virtual Private Network), VoIP, conexão wireless.

Políticas de segurança e antivírus.

Utilização de web browsers (navegação e pesquisa).



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

Proteção de equipamentos e de sistemas de informática (estabilizadores, filtros de linha, “no-breaks”, aterramento).

BANCOS DE DADOS

Banco de Dados: Conceitos básicos; Abordagem relacional; Modelagem entidade-relacionamento; Normalização; Linguagem SQL ANSI.

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Construção de algoritmos e estrutura de dados.

Linguagens e Técnicas de Programação: lógica, conceitos básicos e características; Programação estruturada.

Princípios de Programação Orientada a Objetos.

Características das linguagens HTML, JAVA Script e PHP; Gerência de projetos; Metodologia de desenvolvimento de software: em cascata, RUP e Agile Programming; Documentação de sistemas: UML; Gerência de Teste e Qualidade de Software; Segurança e auditoria de sistemas.

NOÇÕES DE POLÍTICA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA: 1 Análise, coordenação e acompanhamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento em ciência e tecnologia. 1.1 Políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação. 1.2 Metodologias de planejamento e avaliação de projetos de pesquisa e desenvolvimento. 1.3 Questões da atualidade em ciência, tecnologia e inovação.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA: Lei Estadual nº 10.401, de 26 de dezembro de 1989, Lei Estadual nº 14.405, de 22 de setembro de 2011, Lei Estadual nº 13.690, de 16 de dezembro de 2008, Decreto Estadual nº 29.971, de 01 de dezembro de 2006, Decreto Estadual nº 38.308, de 15 de junho de 2012, e Decreto Estadual nº 14.821, de 20 de fevereiro de 1991.