



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ACRE
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS DE
ANALISTA DE CONTROLE EXTERNO
EDITAL N.º 2 - TCE/AC, DE 28 DE JANEIRO DE 2009

O TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ACRE (TCE/AC) torna pública a **retificação** do prazo para inscrição e para a solicitação de isenção de taxa de inscrição, referentes ao concurso público para provimento de vagas em cargos de Analista de Controle Externo.

1 As inscrições poderão ser realizadas no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br/concursos/tceac2009>, solicitada no período entre **10 horas do dia 2 de fevereiro de 2009 e 23 horas e 59 minutos do dia 1.º de março de 2009**, observado o horário oficial de Brasília/DF, com o pagamento da GRU Cobrança até o dia **2 de março de 2009** e a entrega ou o envio da cópia do CPF e dos laudos médicos a que se referem os subitens 3.2 e 5.4.9 do Edital n.º 1 - TCE/AC, de 29 de dezembro de 2008, publicado no *Diário Oficial do Estado do Acre*, até o dia **2 de março de 2009**.

2 As solicitações de isenção de pagamento da taxa de inscrição neste concurso público poderão ser feitas no período de **2 a 6 de fevereiro de 2009**, das 8 horas às 17 horas, no **Colégio Acreano - Rua Benjamin Constant, n.º 687, Centro, Rio Branco/AC**, conforme procedimentos descritos no edital de abertura.

2.1 As solicitações de isenção poderão, ainda, ser encaminhadas via SEDEX ou carta registrada com aviso de recebimento, considerada a data final de postagem em **2 de março de 2009**, para o Tribunal de Contas do Estado do Acre, situado à Avenida Ceará, 2.994, Jardim Nazle, CEP 69.907-000, Rio Branco/AC.

2.2 A relação dos pedidos de isenção deferidos será divulgada no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br/concursos/tceac2009> até o dia **26 de fevereiro de 2009**.

2.3 Os candidatos que tiveram seus pedidos de isenção do pagamento da taxa de inscrição **indeferidos ou deferidos parcialmente** (50% do valor da taxa de inscrição) deverão acessar o endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br/concursos/tceac2009>, e imprimir a GRU COBRANÇA por meio da página de acompanhamento para pagamento até o dia **2 de março de 2009**, sob pena de ter a sua inscrição cancelada, conforme procedimentos descritos no edital de abertura.

Torna pública, ainda, a **retificação** do **quadro de provas**, constante do subitem 6.1, e das letras "b" e "c" do subitem 10.1.3, a **inclusão** do subitem 9.8.1, bem como a **retificação** do tópico de **Noções de Informática**, constante do subitem 15.2.1.1, dos **Conhecimentos Complementares**, constantes do subitem 15.2.1.2, e dos **Conhecimentos Específicos** para os cargos 2, 3, 5, 7, 8, 9 e 10, constantes do subitem 15.2.1.3, todos do Edital n.º 1 - TCE/AC, de 29 de dezembro de 2008, publicado no *Diário Oficial do Estado do Acre*, que passam a ter a redação a seguir especificada, permanecendo inalterados os demais itens e subitens do referido edital.

(...)

6.1 (...)

PROVA/TIPO	ÁREA DE CONHECIMENTO	N.º DE QUESTÕES	CARÁTER
(P ₁) Objetiva	Conhecimentos Básicos	20	ELIMINATÓRIO E
(P ₂) Objetiva	Conhecimentos Complementares	50	
(P ₃) Objetiva	Conhecimentos Específicos	30	CLASSIFICATÓRIO
(P ₄) Discursiva	-	-	
(P ₅) Avaliação de Títulos	-	-	CLASSIFICATÓRIO

(...)

9.8.1 Diploma ou certificado expedido por instituições estrangeiras será aceito, desde que revalidado por instituição de ensino superior no Brasil.

(...)

10 DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E DE CLASSIFICAÇÃO

(...)

b) obtiverem nota inferior a **10,00** pontos na prova objetiva de Conhecimentos Complementares (P₂);

c) obtiverem nota inferior a **9,00** pontos na prova objetiva de Conhecimentos Específicos (P₃);

(...)

15.2.1.1 CONHECIMENTOS BÁSICOS (COMUNS A TODOS OS CARGOS)

(...)

NOÇÕES DE INFORMÁTICA: 1 Conceito de Internet e Intranet. 2 Principais navegadores para Internet. 3 Correio Eletrônico. 4 Principais aplicativos comerciais para edição de textos e planilhas. 5 Sistema de arquivo, sistema de entrada, saída e armazenamento e métodos de acesso. 6. Procedimento para a realização de cópias de segurança.

(...)

15.2.1.2 CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES (COMUNS A TODOS OS CARGOS)

ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA: 1 Orçamento público: conceitos e princípios. 2 Orçamento público no Brasil. 3 Ciclo orçamentário. 4 Orçamento-programa. 5 Orçamento na constituição de 1988: LDO, LOA e PPA. 6 Orçamentos fiscal, da seguridade social e de investimentos. 7 Classificação orçamentária: classificação institucional; funcional-programática; econômica; por fonte de recursos. 8 Receitas e despesas orçamentárias e extra-orçamentárias. Execução orçamentária, financeira e contábil. Estágios da receita e da despesa públicas. 9 Créditos adicionais. 10 Prestação de contas e transparência na gestão fiscal: Relatório Resumido da Execução Orçamentária; Relatório de Gestão Fiscal; Balanço Geral do Exercício. 11 Lei Federal n. 4.320, de 17 de março de 1964. Portaria nº 42, de 14 de abril de 1999, do Ministro de Estado do Orçamento e Gestão, publicada no Diário Oficial da União em 15 de abril de 1999. Portaria Interministerial nº 163, de 04 de maio de 2001, do Secretário do Tesouro Nacional do Ministério da Fazenda e do Secretário de Orçamento Federal do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, publicada no Diário Oficial da União de 07 de maio de 2001. 12 LRF – Lei Complementar n.º 101, de 4/5/2000 e Lei n.º 10.028/2000. 13 Despesa vinculada com Educação, saúde. 14 FUNDEB. 15 Limites aplicados ao Poder Legislativo Municipal (EC n. 25/2000).

CONTROLE EXTERNO DA GESTÃO PÚBLICA: 1 Sistemas de controle externo. 2 Controle externo no Brasil. 3 Regras constitucionais sobre o controle externo. 4 O controle realizado pelo Poder Legislativo e o controle realizado pelo Tribunal de

Contas. 5 Tribunais de Contas: funções, natureza jurídica e eficácia das decisões. 6 Lei Orgânica do Tribunal de Contas do Estado do Acre e seu Ministério Público Especial (Lei Complementar n.º 38/1993). 7 Julgamento e apreciação de Contas. 8 Atos sujeitos ao registro. 9 Denúncias, Representações e Consultas. 10 O papel da orientação no controle externo. 11 Sanções aplicáveis pelo Tribunal de Contas.

AUDITORIA: 1 Normas brasileiras para o exercício da auditoria interna: independência; competência profissional; âmbito do trabalho; execução do trabalho e administração do órgão de auditoria interna. 2 Auditoria no setor público estadual. 3 Finalidades e objetivos da auditoria governamental. 4 Abrangência de atuação. 5 Formas e tipos. 6 Normas relativas à execução dos trabalhos. 7 Normas relativas à opinião do auditor. 8 Relatórios, pareceres e certificados de auditoria. 9 Operacionalidade. 10 Objetivos, técnicas e procedimentos de auditoria. 11 Planejamento dos trabalhos. 12 Procedimentos de auditoria em áreas específicas das demonstrações contábeis. 13 Normas relativas ao Parecer. 14 Avaliação dos controles internos. 15 Função da auditoria Interna. 16 Sistemas de controle interno e externo e suas normas constitucionais e legais.

DIREITO ADMINISTRATIVO. 1 Ato administrativo: conceito; requisitos; atributos; classificação; espécies; invalidação; anulação; revogação; prescrição; improbidade administrativa (Lei n.º 8.429/92). 2 Controle da administração pública: controle administrativo; controle legislativo e controle judiciário. 3 Bens públicos: classificação; administração; utilização; proteção e defesa de bens de valor artístico, estético, histórico, turístico e paisagístico. 4 Contratos administrativos: conceito; peculiaridades; controle; formalização; execução; inexecução. 5 Licitação: princípios, obrigatoriedade, dispensa e inexigibilidade, procedimentos e modalidades. 6 Pregão (Lei n.º 10.520/02). 7 Contratos de concessão de serviços públicos. 8 Agentes administrativos: investidura; exercício; direitos e deveres dos servidores públicos; regimes jurídicos (LC n.º 46/94). 9 Processo administrativo: conceito, princípios, fases e modalidades. 10 Poderes da administração: vinculado; discricionário; hierárquico; disciplinar; regulamentar; o poder de polícia: conceito, finalidade e condições de validade. 11 Intervenção do Estado na propriedade: desapropriação; servidão administrativa; requisição; ocupação provisória; limitação administrativa; direito de construir e seu exercício; loteamento e zoneamento; reversibilidade dos bens afetos ao serviço. 12 Princípios básicos da administração: responsabilidade civil da administração: reparação do dano; enriquecimento ilícito; uso e abuso de poder; sanções penais e civis. 13 Serviços públicos: conceito; classificação; regulamentação; formas; competência de prestação; concessão; autorização dos serviços públicos. 14 Organização administrativa: administração direta e indireta, centralizada e descentralizada. 15 Desapropriação: bens suscetíveis de desapropriação; competência para decretá-la; desapropriação judicial por necessidade ou utilidade pública; indenização e seu conceito legal; caducidade da desapropriação; imissão na posse do imóvel desapropriado.

DIREITO CONSTITUCIONAL: 1 Constituição: conceito; objeto; classificações; supremacia da Constituição; aplicabilidade das normas constitucionais; interpretação das normas constitucionais. 2 Dos princípios fundamentais: dos direitos e garantias fundamentais; dos direitos e deveres individuais e coletivos; dos direitos políticos; dos partidos políticos. 3 Da organização do Estado: da organização político-administrativa; da União; dos estados federados; dos municípios; da intervenção no estado, e no município. 4 Da administração pública: disposições gerais; dos servidores públicos. 5 Da organização dos poderes: do Poder Legislativo: processo legislativo, fiscalização contábil, financeira e orçamentária; o Tribunal de Contas da União; do Poder Executivo: atribuições e responsabilidades do presidente da República; do Poder Judiciário:

disposições gerais; o Supremo Tribunal Federal; os Tribunais Superiores, Tribunais Regionais Federais e Juizes Federais, Tribunais e Juizes Estaduais e do Distrito Federal e Territórios. As funções essenciais à justiça: do Ministério Público e da Advocacia e Defensoria Públicas. 6 Do controle da constitucionalidade: sistemas difuso e concentrado. 7 Do Sistema Tributário Nacional: princípios gerais; das limitações do poder de tributar; dos impostos da União, dos estados e dos municípios; da repartição das receitas tributárias.

15.2.1.3 CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

(...)

CARGO 2: ANALISTA DE CONTROLE EXTERNO – ESPECIALIDADE: ARQUITETURA: 1 Projeto de arquitetura. 1.1 Métodos e técnicas de desenho e projeto. 1.2 Programação de necessidades físicas das atividades. 1.3 Estudos de viabilidade técnico-financeira. 1.4 Informática aplicada à arquitetura. 1.5 Controle ambiental das edificações (térmico, acústico e luminoso). 2 Projetos complementares: Compatibilidade dos projetos de arquitetura com os projetos de instalações elétricas, telefonia, hidrossanitárias, instalações mecânicas, ar condicionado, ventilação e exaustão, transporte vertical e horizontal, rede de computadores, prevenção, detecção, alarme e combate a incêndio, especificação de materiais e serviços e dimensionamento básico. 2.1 Arquitetura de interiores. 2.2 Programação visual. 3 Fiscalização de obras de acabamentos e design em geral. 3.1 Orçamento básico de obras de acabamento e mobiliário. 3.2 Levantamento de quantitativos. 3.3 Acompanhamento e aplicação de recursos (medições e emissão de faturas). 4 Análise de contratos para execução de obras. 5 Vistoria e elaboração de laudos e pareceres. Análise e pareceres em propostas de licitações na área de arquitetura e design. 6 Normas de acessibilidade em prédios. 7 Conhecimentos de programas em Cad. 8 Ergonomia. 9 Programação, controle e fiscalização de obras. 9.1 Orçamento e composição de custos, levantamento de quantitativos, planejamento e controle físico-financeiro. 10 Acompanhamento de obras. 10.1 Construção e organização do canteiro de obras. 10.2 Coberturas e impermeabilização. 10.3 Esquadrias. 10.4 Pisos e revestimentos. 11 Legislação e perícia. 11.1 Normas técnicas, legislação profissional. 11.2 Legislação ambiental e urbanística. 12 Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos - NBR 9050. 13 Lei Federal n.º 6.766/79. 14 Metodologia de Projeto de Arquitetura e de Desenho Urbano. 15 O Conforto humano nas edificações. 16 Industrialização e racionalização das construções. 17 Linguagem e representação do projeto arquitetônico.

CARGO 3: ANALISTA DE CONTROLE EXTERNO – ESPECIALIDADE: BIOLOGIA: 1 Bioquímica básica e biomoléculas. 2 Metabolismo e regulação da utilização de energia. 3 Proteínas e enzimas. 4 Macromoléculas informacionais, transmissão da informação genética. 4.1 Técnicas de identificação utilizando o DNA. 4.2 Genética de populações. 4.3 Técnica de PCR. 5 Comunicação e regulação geral do organismo. 6 Biologia molecular e engenharia genética. Organismos geneticamente modificados. 7 Biotecnologia vegetal. 8 Biotecnologia animal. 9 Biotecnologia microbiana e fermentações. 10 Legislação de propriedade industrial: generalidades, marcas e patentes. 11 Bioestatística. 12 Monitoramento ambiental. 12.1 Ecossistemas aquáticos continentais, costeiros e oceânicos. 12.2 Ecotoxicologia. 12.3 Cultivo e manutenção de organismos aquáticos. 12.4 Ensaio de toxicidade de efluentes e de produtos solúveis e insolúveis com organismos de diversos níveis tróficos. 12.5 Avaliação de impactos ambientais. 12.6 Valoração de danos ambientais. 13 Legislação ambiental. 14 Economia ambiental. 15 Política ambiental e desenvolvimento sustentável. 16 Gestão ambiental. 17 Planejamento ambiental, planejamento territorial, vocação e uso do solo, urbanismo. 18 Conservação de recursos naturais. 19 Ecologia de populações. 20

Manejo de fauna. 21 Taxonomia vegetal. 22 Anatomia vegetal. 23 Biogeografia. 24 Reflorestamento e reciclagem de resíduos orgânicos. 25 Inventário e avaliação do patrimônio natural. 26 Melhoramento genético. 27 Fundamentos de anatomia e fisiologia vegetal. 28 Células e tecidos: cultura, manutenção e propagação de células e tecidos vegetais e animais. 29 Hormônios e reguladores de crescimento vegetal. 30 Fotossíntese. 31 Fundamentos de microbiologia. 32 Processos de preparação ou isolamento de composição contendo microrganismos. 33 Fermentações. 34 Imunologia e imuno-ensaios. 35 Princípios e conceitos básicos relativos ao ecossistema, seu desenvolvimento e evolução. 36 Conservação da biodiversidade. 37 Uso sustentável dos recursos naturais. 38 Botânica. 39 Zoologia. 40 Biologia econômica. 41 Administração de recursos naturais. 42 Paleontologia. 43 Paleobiogeografia. 44 Ecoturismo. 45 Ecotecnologia. 46 Sensoriamento remoto. 47 Bioclimatologia. 48 Foto interpretação. 49 Bioespeleologia. 50 Auditoria (auditação) ambiental.

(...)

CARGO 5: ANALISTA DE CONTROLE EXTERNO - ESPECIALIDADE: CIÊNCIAS

ECONÔMICAS: 1 Matemática financeira. 1.1 Juros simples: montante, capital, prazo e taxa; desconto simples racional e comercial; equivalência de capitais, fluxos de caixa e de taxas. 1.2 Juros compostos: montante, capital, prazo e taxa; desconto composto racional e comercial; equivalência de capitais, fluxos de caixa e de taxas. 1.3 Taxas de juros: taxas nominais, efetivas e equivalentes. 1.4 Séries de pagamento (rendas certas ou anuidades): estrutura, fluxos de caixa e classificação; taxa de juros, prestações, prazos, capitais e montantes. 1.5 Sistemas de amortização: sistema de amortização progressiva – SAP (Sistema Francês, Tabela Price); sistema de amortização constante – SAC; Sistema de amortização misto – SAM. 2 Conceitos fundamentais: 2.1 Formas de organização da atividade econômica; 2.2 O papel dos preços. 2.3 Custo de oportunidade. 2.4 Fator de produção. 2.5 Fronteiras das possibilidades de produção. 3 Microeconomia: 3.1 Oferta e procura. 3.2 Equilíbrio do consumidor e funções demanda. 3.3 Equilíbrio da firma. 3.4 Mecanismo de formação de preços. 3.5 Regimes de concorrência. 3.6 Teoria da produção. 3.7 Teoria do consumidor. 3.8 Utilidades cardinal e ordinal. 3.9 Restrição orçamentária. 3.10 Curvas de Engel. 3.11. Demanda de mercado. 3.12 Teoria da produção. 3.13 Isoquantas e curvas de isocusto. 3.14 Funções de produção e suas propriedades. 3.15 Curvas de produto e produtividade. 3.16 Curvas de custo. 3.17 Formas de mercado. 3.18 Equilíbrio de curto e de longo prazos. Economia do bem-estar: ótimo de Pareto. 4 Macroeconomia: 4.1 Contabilidade social. 4.2 Renda nacional. 4.3 Produto nacional. 4.4 Consumo. 4.5 Poupança. 4.6 Investimento. 4.7 Política fiscal e monetária. 4.8 Inflação. 4.9 Moeda e crédito. 4.10 Desenvolvimento econômico. 4.11 Contas de fluxos e de estoques. 4.12 Contas de produto, de renda e de despesa. 4.13 Identidades básicas. 4.14 Contas de governo e setor externo. 4.15 Matriz de fluxos de fundos. 4.16 Balanço de pagamentos. 4.17 Função consumo e o multiplicador. 4.18 Função investimento. 4.19 Governo e setor externo. 4.20 Equilíbrio agregado. 4.21 Oferta agregada. 4.22 Efeito de política fiscal e de política monetária. 4.23 Noções de macroeconomia aberta. 4.24 Equilíbrio do balanço de pagamentos. 5 Séries uniformes: 5.1 Conceito. 5.2 Valor atual e futuro de uma série uniforme prestações iguais de um financiamento. 5.3 Crédito direto ao consumidor (CDC). 5.4 Tipos de séries, postecipadas e antecipadas. 5.5 Planos equivalentes de financiamento. 5.6 Utilização de carência. 6. Correção monetária. 6.1 Operações pré e pós-fixadas. 6.2 Taxa aparente e taxa de ganho real. 7 Formação de tarifas: 7.1 Análise custo versus volume versus lucro. 7.2 Alavancagem operacional. 8 Fluxo de caixa: 8.1 Fluxo de caixa nos sentidos amplo e restrito. 8.2 Identificação de um fluxo de caixa líquido. 8.3 Objetivos na análise de um fluxo de caixa. 8.4 Valor

atual líquido (NPV). 8.5 Taxa interna de retorno (IRR). 9 Economia internacional. 9.1 Comércio internacional. 9.2 Taxas de câmbio. 9.3 Sistema financeiro internacional. 10 Economia brasileira. 10.1 Industrialização brasileira. 10.2 Desenvolvimento econômico. 10.3 Processo inflacionário brasileiro. 10.4 Orçamento da União. 11 Avaliação econômica de projetos. 11.2 Comparação de alternativas de investimento e financiamento. 12 Contabilidade geral. 12.1 Noções de contabilidade. 12.2 Análise das demonstrações financeiras. 12.3 Administração financeira. 12.4 Análise de capital de giro. 12.4 Análise do equilíbrio operacional. 13 Contabilidade gerencial. 13.1 Relações custo versus volume versus lucro. 13.2 Sistemas de custeamento. 13.3 Orçamento. 13.4 Centro de lucro e preços de transferências. 13.5 Padrões de comportamento de custos. 13.6 Contabilidade por responsabilidade. 14 Aspectos tributários - conceito, principais tributos e seus impactos nos negócios empresariais.

(...)

CARGO 7: ANALISTA DE CONTROLE EXTERNO - ESPECIALIDADE: ENGENHARIA CIVIL:

1 Projetos e execução de obras civis: arquitetônicos, estruturais (concreto, aço e madeira), fundações, instalações elétricas e hidro-sanitárias - elaboração de termos de referência e projetos básicos. 1.1 Topografia e terraplenagem; locação de obra; sondagens; instalações provisórias. 1.2 Canteiro de obras; proteção e segurança, depósito e armazenamento de materiais, equipamentos e ferramentas. 1.3 Fundações. 1.4 Escavações. 1.5 Escoramentos. 1.6 Estruturas metálicas, de madeira e de concreto; formas; armação; alvenaria estrutural; estruturas pré-fabricadas. 1.7 Controle tecnológico. 1.8 Argamassas. 1.9 Instalações prediais. 1.10 Alvenarias e revestimentos. 1.11 Esquadrias. 1.12 Coberturas. 1.13 Pisos. 1.14 Impermeabilização. 1.15 Segurança e higiene do trabalho. 1.16 Ensaio de recebimento da obra. 1.17 Desenho técnico 2 Projetos complementares: elevadores, ventilação-exaustão, ar condicionado, telefonia, prevenção contra incêndio - compatibilização de projetos. 3 Especificação de materiais e serviços - caderno de encargos. 3 Materiais de construção civil. 3.1 Aglomerantes - gesso, cal, cimento portland. 3.2 Agregados 3.3 Argamassa. 3.4 Concreto: dosagem; tecnologia do concreto. 3.5 Aço. 3.6 Madeira. 3.7 Materiais cerâmicos. 3.8 Vidros. 3.9 Tintas e vernizes. 4 Resistência dos materiais. 4.1 Deformações. 4.2 Teoria da elasticidade. 4.3 Análise de tensões. 4.4 Tensões principais. 4.5 Flexão simples; flexão composta; torção; cisalhamento e flambagem. 5 Análise estrutural. 5.1 Esforços em uma seção: esforço normal, esforço cortante, torção e momento fletor. 5.2 Relação entre esforços. 5.3 Apoio e vínculos. 5.4 Diagrama de esforços. 5.5 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. 5.6 Estudos das estruturas hiperestáticas; métodos dos esforços; método dos deslocamentos; processo de Cross e linhas de influência em estruturas hiperestáticas. 6 Dimensionamento do concreto armado. 6.1 Características mecânicas e geológicas do concreto. 6.2 Tipos de aço para concreto armado; fabricação do aço; características mecânicas do aço; estados limites; aderência; ancoragem e emendas em barras de armação. 6.3 dimensionamento de seções retangulares sob flexão. 6.4 Dimensionamento de seções T. 6.5 Cisalhamento. 6.6 Dimensionamento de peças de concreto armado submetidas a torção. 6.7 Dimensionamento de pilares. 6.8 Detalhamento de armação em concreto armado. 7 Instalações prediais. 7.1 Instalações elétricas. 7.2 Instalações hidráulicas. 7.3 Instalações de esgoto. 7.4 Instalações de telefone e instalações especiais (proteção e vigilância, gás, ar comprimido, vácuo e água quente). 8 Fiscalização. 8.1 Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura, etc.). 8.2 Controle de materiais (cimento, agregados aditivos, concreto usinado, aço, madeira,

materiais cerâmicos, vidro etc.). 8.3 Controle de execução de obras e serviços. 9 Planejamento e programação de obras: orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais, BDI e encargos sociais – levantamento de quantidades; planejamento e cronograma físico-financeiro – PERT-COM e histograma de mão-de-obra. 10 Operação e controle de obra, procedimentos gerenciais e acompanhamento de obras. 11 Construção: organização do canteiro de obras – execução de fundações (sapatas, estacas e tubulões); alvenaria, estruturas e concreto, aço e madeira, coberturas e impermeabilização, esquadrias, pisos e revestimentos, pinturas, instalações (água, esgoto, eletricidade e telefonia). 12 Noções de irrigação, pavimentação de vias, terraplenagem e drenagem, de hidráulica, de hidrologia e solos. 13 Documentação da obra: diários e documentos de legalização. 14 Patologia das obras de engenharia civil (causa, prevenção e recuperação). 14.1 Patologia das fundações. 14.2 Patologia do concreto armado. 14.3 Patologia das alvenarias. 14.4 Patologia das pinturas. 14.5 Patologia da umidade. 15 Engenharia de avaliações: legislação e normas, metodologia, níveis de rigor, laudos de avaliação. 16 Legislação e engenharia legal. 17 Licitações e contratos da Administração Pública (Lei n.º 8.666/93). 18 Vistoria e elaboração de pareceres. 19 Princípios de planejamento e de orçamento público. 20 Elaboração de orçamentos. 21 Noções de segurança do trabalho, principais NBRs. 22 Informática aplicada à engenharia (Excel, Word, AutoCAD). 23 Noções de engenharia e arquitetura judiciária (tribunais, fóruns, juizados etc.).

CARGO 8: ANALISTA DE CONTROLE EXTERNO – ESPECIALIDADE: ENGENHARIA

FLORESTAL: 1 Solos de ecossistemas florestais: classificação, fertilidade e relação com a cobertura vegetal. 2 Ecologia florestal. 2.1 Caracterização ambiental dos biomas brasileiros. 2.2 Fitossociologia. 2.3 Análise de vegetação. 2.4 Recuperação de áreas degradadas. 2.5 Desenvolvimento sustentável. 3 Mecanização e exploração florestal. 3.1 Equipamentos de exploração florestal. 3.2 A exploração de baixo impacto. 3.3 Estradas e ramais de exploração. 3.4 Pátio de estocagem. 3.5. Requisitos para o transporte de produtos florestais. 4 Proteção florestal. 4.1 Incêndios florestais: causas, efeitos, prevenção e combate. 4.2 Técnicas de manejo e conservação do solo. 4.3 Erosão. 4.4 Práticas conservacionistas. 5 Inventário florestal. 5.1 Processos de amostragem. 5.2 Planejamento de inventários florestais. 5.3 Análise de inventários florestais. 6 Práticas silviculturais. 7 Silvicultura tropical. 7.1 Classificação dos sistemas silviculturais. 7.2 Tratamentos silviculturais aplicados à regeneração natural. 7.3 Planejamento da regeneração de povoamentos florestais. 8 Taxonomia e anatomia para identificação vegetal. 9 Dendrometria. 9.1 Métodos de estimação de volumes de madeira. 10 Manejo florestal. 10.1 Manejo de florestas plantadas. 10.2 Manejo de florestas tropicais. 10.3 Estudo de diversidade. 10.4 Normas e regulamentos dos planos de manejo. 11 Hidrologia e manejo de bacias hidrográficas. 11.1 Influência das florestas no regime dos rios. 11.2 Influência e efeitos do manejo de bacias hidrográficas no controle de enchentes. 11.3 Mudanças no uso da terra em bacias hidrográficas. 12 Indústria e tecnologia de madeira. 12.1 Planejamento de serraria. 12.2 Maximização do aproveitamento. 12.3 Utilização de madeira serrada. 12.4 Industrialização de madeira laminada e compensada. 12.5 Industrialização de madeira aglomerada. 13 Gestão ambiental. 13.1 Política e legislação ambiental. 13.2 Aspectos socioeconômicos e ambientais da ocupação dos biomas brasileiros. 13.3 Política de desenvolvimento florestal. 13.4 Zoneamento ambiental. 13.5 Estudos ambientais: tipos e aplicações. 14 Geoprocessamento. 14.1 Geoposicionamento. 14.2 Princípios de cartografia. 14.3 Sistemas sensores: características e aplicações. 15 Ecologia florestal: caracterização ambiental da Amazônia, ecossistemas marginais, sucessão ecológica, análise de vegetação, recuperação de áreas degradadas. 16 Mecanização e exploração florestal: equipamentos de exploração florestal, exploração de baixo impacto,

planejamento da exploração, estradas e ramais de exploração, pátio de estocagem, elaboração de projetos técnicos de exploração florestal. 17 Implantação, condução e manejo de povoamentos florestais: sementes e viveiros florestais; plantio – preparo de área, espaçamento, adubação, desbaste, limpeza, desrama; ordenamento florestal – rotação, cortes e planejamento de desbastes. 18 Sistemas agroflorestais: tipos de sistemas, espécies amazônicas recomendadas para sistemas agroflorestais, utilização de culturas intercalares como base do sistema, importância para a pequena propriedade. 19 Política e legislação agrária: aspectos socioeconômicos e ambientais da ocupação da Amazônia, políticas e administração pública de ambiente, política de desenvolvimento florestal, instrumentos para gestão ambiental, zoneamento ambiental, avaliação de impacto ambiental. 20 Elaboração e avaliação de projetos: seleção de projetos para investimento, elaboração e conteúdo básico de projetos, projetos de florestamento e(ou) reflorestamento, análise de projetos – projetos de estudos ambientais e PCAs.

CARGO 9: ANALISTA DE CONTROLE EXTERNO – ESPECIALIDADE: GEOGRAFIA: 1 Dimensão Política da Organização do Território - Processo histórico e geográfico da formação territorial no Brasil. Desenvolvimento econômico e a questão regional no Brasil. 2 Organização do território - dimensão política da modernização. O problema da escala geográfica e cartográfica para o conhecimento do território. O problema da região e a produção do conhecimento geográfico. 3 Urbanização - processo de urbanização dinâmica - complexidade e tendências no Brasil. Características da natureza do fato urbano brasileiro. Rede urbana, dinâmica. 4 Aspectos populacionais - crescimento da população brasileira, taxas de crescimento e distribuição espacial. Dinâmica territorial da população brasileira. 5 Processo produtivo - setor industrial brasileiro - estrutura, padrões de distribuição e ritmos de crescimento. Questões e tendências da produção agrícola brasileira. Inserção do Brasil na economia mundial. Emergência como potência regional. Transformações recentes nas atividades de comércio e serviços no Brasil, Sistema de Informações. 6 Aspectos geográficos - características dos dados geográficos: posição, atributos e relações espaciais. Principais modelos de dados geográficos. Estrutura básica dos sistemas de informações geográficas: entrada e integração de dados, gerência de dados espaciais, consulta/análise espacial e visualização. Análise de dados geográficos: seleção, manipulação, elaboração de mapas temáticos, análise exploratória e modelagem, métodos. 7 Aspectos quantitativos - estatística descritiva e análise exploratória de dados: distribuições de frequências - medidas descritivas de localização e de dispersão: média, mediana, quartis, variância, desvio padrão, coeficiente de variação, histograma. 8 Vistoria e emissão de parecer. 9 Política Nacional de Meio Ambiente: sistemas de meio ambiente e instrumentos de gestão ambiental. 10 Espaços especialmente protegidos (Lei n. ° 9.985/2000 e Decreto regulamentador – grupos e categorias de Unidades de Conservação e CONAMAs 302, 303 e 369). 11 Princípios e conceitos básicos relativos ao ecossistema, seu desenvolvimento e evolução. 12 Conservação da biodiversidade. 13 Uso sustentável dos recursos naturais. 14 Administração de recursos naturais. 15 Paleontologia. 16 Paleobiogeografia. 17 Biogeografia. 18 Ecoturismo. 19 Avaliação de impacto ambiental. 20 Ecotecnologia. 21 Sensoriamento remoto. 22 Foto interpretação. 23 Inventário e avaliação de patrimônio natural. 24 Auditoria (auditação) ambiental.

CARGO 10: ANALISTA DE CONTROLE EXTERNO – ESPECIALIDADE: PROCESSAMENTO DE DADOS:

I INFORMÁTICA. 1 Conceitos básicos. 2 Conceitos fundamentais sobre processamento de dados. 3 Sistemas de numeração, aritmética de complementos e ponto flutuante. 4 Organização e arquitetura e componentes funcionais de computadores. 5

Características físicas dos principais periféricos e dispositivos de armazenamento secundário. 6 Representação e armazenamento da informação. 7 Organização lógica e física de arquivos. 8 Métodos de acesso. 9 Estrutura e organização do hardware de redes de comunicação de dados. 10 Conceitos e funções dos principais softwares básicos e aplicativos. 11 Internet: modelo hipermídia de páginas e elos, World Wide Web, padrões da tecnologia Web, intranets. II PROGRAMAÇÃO. 1 Construção de algoritmos: tipos de dados simples e estruturados, variáveis e constantes, comandos de atribuição, avaliação de expressões, comandos de entrada e saída, funções pré-definidas, conceito de bloco de comandos, estruturas de controle, subprogramação, passagem de parâmetros, recursividade; programação estruturada. 2 Estrutura de dados: conceitos básicos sobre tipos abstratos de dados, estruturas lineares e não-lineares, contigüidade versus encadeamento, estudo de listas, pilhas, filas, árvores, deque, métodos de busca, inserção e ordenação, hashing. 3 Orientação a objetos: conceitos fundamentais, princípios de programação orientada a objetos. 4 Linguagens orientadas a objetos: DELPHI, C++, VISUAL BASIC e Java. III INFRA-ESTRUTURA BÁSICA DE TI. 1 Sistemas Operacionais Windows e Linux: conceitos básicos, noções de operação e administração. 2 Serviços de arquivo: NFS, NTFS, CIFS e Samba. 3 Soluções de alta disponibilidade de servidores, sistemas operacionais, equipamentos de rede e circuitos de comunicação. 4 Serviços básicos de rede: dhcp, dns, sincronismo de hora. 5 Serviço de diretório: ldap, Microsoft active directory e noções de Oracle OID. 6 Dispositivos de armazenamento de dados: NAS, DAS, Storage. 7 Conceitos, ferramentas e arquiteturas de cópia de segurança. 8 Hardware: servidores de rede, desktop, notebook. 9 Consolidação e virtualização de servidores de rede. IV DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES E BANCOS DE DADOS. 1 Princípios de engenharia de software. 2 Ciclo de vida de um software-produto. 3 Ciclo de desenvolvimento de um software-produto. 4 Modelos de desenvolvimento. 5 Análise e técnicas de levantamento de requisitos. 6 Análise e projeto de sistemas. 7 Técnicas e estratégias de validação. 8 Visão conceitual sobre ferramentas CASE. 9 Linguagens visuais e orientação por eventos. 10 Projeto de interfaces. 11 Análise e projeto orientados a objetos. 12 Arquitetura de aplicações para o ambiente Internet. 13 Modelagem de dados e projeto lógico para ambiente relacional. 14 Modelo entidades/relacionamentos. 15 Álgebra relacional. 16 Modelo relacional. 17 SQL. 18 Arquitetura cliente-servidor: tecnologia usada em clientes e em servidores, tecnologia usada em redes, arquitetura e políticas de armazenamento de dados e funções, Triggers e procedimentos armazenados, controle e processamento de transações. V REDES DE COMPUTADORES. 1 Modelo OSI. 2 Arquitetura e protocolos da família TCP/IP. 3 LAN: Tecnologias, características, arquiteturas e protocolos de redes locais Ethernet. 4 Redes sem fio (wi-fi): conceitos, protocolos e segurança (IEEE 802.1x, EAP, WEP, WPA e WPA2). 5 Equipamentos de rede: switches (camadas 2, 3 e 7), roteadores e aceleradores de tráfego WAN. 6 Normas de cabeamento estruturado: EIA/TIA 568B. 7 WAN: tecnologias, características, arquiteturas e protocolos de redes de longa distância (ATM, frame relay e MPLS). 8 Protocolos de roteamento: RIP, OSPF, BGP, PIN e IGMP. 9 SAN: tecnologias, características, arquiteturas e protocolos de redes de armazenamento de dados. 10 Características, arquiteturas e protocolos de redes de videoconferência e VoIP. 11 Gerenciamento de redes: conceitos básicos, protocolos (SNMP e RMON), arquiteturas e sistemas de gerenciamento. VI ARQUITETURA J2EE. 1 Conceitos, benefícios e componentes das camadas cliente e web, JAR, WAR e EAR. 2 Servlets, JSP, EJB, aplicações, deploy. 3 Persistência e datasources. 4 Arquitetura MVC e design patterns. 5 Manutenção de estados e serialização, segurança e transação. 7 Servidores de aplicação: em alta disponibilidade e balanceamento de carga. 8 SOA e Web services: conceitos básicos, aplicações, UDDI, WSDL, SOAP. 9 Integração e

interoperabilidade: XML e e-ping. 10 Servidores Web: Apache, IIS, Oracle HTTP Server. VII BANCOS DE DADOS. 1 Conceitos e arquitetura de SGBD relacional. 2 Administração de banco de dados Oracle: backup, restore, modelo físico, desempenho, armazenamento, criação e manutenção de objetos de banco, importação e exportação de dados, gerência de contenção. 3 Modelagem de dados e normalização. 4 Elaboração e otimização de consultas SQL. 5 Servidores de banco de dados: alta disponibilidade e balanceamento de carga. 6 Conceitos de banco de dados textual. VIII SISTEMAS DE SUPORTE A DECISÃO. 1 Conceitos básicos e aplicações. 2 Técnicas de modelagem multidimensional. 3 ETL, OLAP e Data mining. IX SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE CONTEÚDO. 1 Arquitetura de informação: conceitos básicos e aplicações. 2 Portais corporativos: conceitos básicos e aplicações, portlets, RSS. 3 Acessibilidade na web: conceitos básicos, recomendações W3C, e-Mag. X FERRAMENTAS DE COLABORAÇÃO. 1 Correio eletrônico: características e protocolos. 2 Soluções de anti-spam. 3 Educação a distância. 4 Comunidades virtuais. 5 Gerenciamento eletrônico de documentos (GED). 6 Automação de processos (Workflow). XI AUDITORIA DE SISTEMAS.

Conselheiro JOSÉ AUGUSTO ARAÚJO DE FARIA
Presidente do Tribunal de Contas do Estado do Acre