ITENS	DATAS
PUBLICAÇÃO DO EDITAL DE ABERTURA DO CONCURSO	14/08/2013
PERÍODO DAS INSCRIÇÕES	14/10 a 14/11/2013
PERÍODO DE ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO DE DEFICIÊNCIA.	14/10 a 14/11/2013
ÚLTIMA DATA PARA PAGAMENTO DO BOLETO	18/11/2013
PERÍODO DE PEDIDO DE ISENÇÃO DE TAXA E ENVIO OU ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO.	14/10 a 18/10/2013
RESULTADO DO PEDIDO DE ISENÇÃO DE TAXA	06/11/2013
PERÍODO DE RECURSOS	07,08 e 11/11/2013
PERÍODO DE EMISSÃO DE BOLETO E PAGAMENTO PARA OS CANDIDATOS COM PEDIDO DE ISENÇÃO DE TAXA INDEFERIDO.	06 a 18/11/2013
PUBLICAÇÃO DA RESPOSTA DOS RECURSOS	
EDITAL DAS INSCRIÇÕES DEFERIDAS (ORDEM ALFABÉTICA E POR Nº DE INSCRIÇÃO)- RELATÓRIO DE CANDIDATOS X VAGAS	27/11/2013
PERÍODO ABERTO A RECURSOS CONTRA O INDEFERIMENTO DAS INSCRIÇÕES.	28, 29/11 e 02/12/2013
PUBLICAÇÃO DA RESPOSTA DOS RECURSOS CONTRA O INDEFERIMENTO DAS INSCRIÇÕES	18/12/2013
PUBLICAÇÃO DO EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA A PROVA OBJETIVA	
LIBERAÇÃO DA ÁREA PARA IMPRESSÃO DO CARTÃO DE CONVOCAÇÃO	27/12/2013
ENVIO DE E-MAIL DE CONVOCAÇÃO	
DATA DA PROVA OBJETIVA	18/01/2014 e / ou 19/01/2014
GABARITO PRELIMINAR DAS PROVAS OBJETIVAS E DAS PROVAS APLICADAS	22/01/2014
PERÍODO ABERTO A RECURSOS CONTRA O GABARITO PRELIMINAR DA PROVA	23,24 e 27/01/2014
RESPOSTA DOS RECURSOS, PUBLICAÇÃO DO GABARITO OFICIAL E RESULTADO PRELIMINAR.	14/02/2014
PERÍODO DE RECURSOS CONTRA O RESULTADO PRELIMINAR	17 a 19/02/2014
PUBLICAÇÃO DA RESPOSTA DOS RECURSOS E CONVOCAÇÃO PARA ENTREGA DE TÍTULOS	07/03/2014
DATA DE ENTREGA DOS TÍTULOS OU DE PROTOLO VIA CORREIO	14/03/2014
PUBLICAÇÃO PONTUAÇÃO DOS TÍTULOS E RESULTADO FINAL PRELIMINAR	02/04/2014
PERÍODO ABERTO A RECURSOS	03,04 e 07/04/2014
RESPOSTA DOS RECURSOS e PUBLICAÇÃO DO RESULTADO FINAL	16/04/2014
PERÍODO ABERTO A RECURSOS	17, 22 e 23/04/2014
RESPOSTA DOS RECURSOS E RESULTADO FINAL	
HOMOLOGAÇÃO	30/04/2014

**DESCRIÇÃO DA CARREIRA
QUADRO DE VAGAS**

Carreira de ANALISTA DE SANEAMENTO

Carga horária de trabalho: 40 (quarenta) horas semanais

– **Atribuições das Classes na Carreira de Analista de Saneamento:** Emitir pareceres e apresentar relatórios de trabalho; realizar pesquisas, estudos, análises, planejamento, implantação, supervisão, coordenação e controle de trabalhos; elaborar projetos e planos e implementar sua execução; planejar e executar políticas públicas de recursos humanos, de comunicação social e cerimonial, de orçamento, de recursos logísticos e tecnológicos e de modernização administrativa; planejar, coordenar e executar as atividades de auditoria interna e advocacia; exercer atividades específicas de nível superior, respeitada a legislação que regulamenta cada profissão; exercer atividades inerentes às competências do órgão em que estiver lotado, compatíveis com o grau de escolaridade exigido para o nível do cargo, atuando em todas as atividades compatíveis com o nível superior de escolaridade vinculadas às competências legais da Autarquia. Conduzir veículos da autarquia, quando habilitado e autorizado, no exercício de suas funções. Operar microcomputador e equipamentos digitais e eletrônicos em apoio à suas funções. Exercer outras atividades correlatas compatíveis com o nível superior de escolaridade.

CODIGO	CARREIRA /ESPECIALIDADES	VAGAS RESERVADAS	VAGAS CADASTRO GERAL	SALÁRIO	BENEFÍCIOS	PRÉ-REQUISITOS
01_01	ENGENHARIA CÍVIL	-	04	R\$ 3.041,73	PLANO DE SAÚDE PARA O TITULAR AUXILIO ALIMENTAÇÃO R\$ 383,50	Curso Superior em Engenharia Civil / Habilitação Profissional com registro junto ao Órgão de Classe.
01_02	CIÊNCIAS CONTÁBEIS	-	02			Curso Superior em Ciências Contábeis / Habilitação Profissional com registro junto ao Órgão de Classe.
01_03	ENGENHARIA QUÍMICA	-	01			Curso Superior em Engenharia Química / Habilitação Profissional com registro junto ao Órgão de Classe.
01_04	ENGENHARIA ELÉTRICA	-	01			Curso Superior em Engenharia Elétrica / Habilitação Profissional com registro junto ao Órgão de Classe.
01_05	DIREITO	-	02			Curso Superior em Direito.
01_06	ENGENHARIA AMBIENTAL	-	01			Curso Superior em Engenharia Ambiental / Habilitação Profissional com registro junto ao Órgão de Classe.
01_07	ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	-	01			Curso superior em Engenharia de Segurança do Trabalho / Habilitação profissional com registro junto ao Órgão de Classe.
TOTAL		-	12			

CARGOS	PROVA OBJETIVA - CONTEÚDOS						
	LÍNGUA PORTUGUESA	CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES	LEGISLAÇÃO	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE CADA ESPECIALIDADE	TOTAL DE QUESTÕES	PONTOS POR QUESTÕES	TOTAL
ANALISTA DE SANEAMENTO	10	05	05	20	40	2,5	100,00

MODALIDADE DE TÍTULOS	VALOR UNITÁRIO (pontos)	COMPROVANTES
a) STRICTU SENSU - Título de Doutor na Área em que concorre ou em área relacionada, concluído até a data da apresentação dos títulos.	10,00	– Diploma devidamente registrado ou Ata da apresentação da defesa de tese, ou declaração/certificado de conclusão de curso expedido por instituição oficial, em papel timbrado da instituição, contendo data, assinatura e nome do responsável pelo documento e reconhecido pelo MEC.
b) STRICTU SENSU - Título de Mestre na área em que concorre ou em área relacionada, (desde que não seja pontuado o título de Doutor), concluído até a data da apresentação dos títulos.	6,00	– Diploma devidamente registrado ou Ata da apresentação da dissertação de mestrado, ou declaração/certificado de conclusão de curso expedido por instituição oficial, em papel timbrado da instituição, contendo data, assinatura e nome do responsável pelo documento e reconhecido pelo MEC.
c) LATO SENSU - Título de Pós – Graduação - na Área em que concorre ou em área relacionada duração mínima de 432 horas/aula (que equivale a 360 horas cheias)	3,00	– Diploma ou Certificado de Pós Graduação, MBA, Especialização, devidamente registrado pelo órgão expedidor, impresso em papel timbrado da instituição, contendo data, assinatura e nome do responsável pelo documento e <u>local/livro de registro.</u>

ANEXO IV – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS – EDITAL 001/2013

AS BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS PODERÃO SER UTILIZADAS PELAS BANCAS REALIZADORAS DAS QUESTÕES, MAS ESTE REFERENCIAL NÃO RETIRA O DIREITO DA BANCA DE SE EMBASAR EM ATUALIZAÇÕES, OUTROS TÍTULOS E PUBLICAÇÕES NÃO CITADAS NESTA BIBLIOGRAFIA.

ESTA BIBLIOGRAFIA TEM APENAS O CARÁTER ORIENTADOR.

As provas serão elaboradas com base nas Regras Ortográficas vigentes.

As alterações em dispositivos legais e normativos, com entrada em vigor após a data de publicação deste edital, não serão objeto de avaliação nas provas deste Concurso Público.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A CARREIRA DE ANALISTA DE SANEAMENTO NÍVEL SUPERIOR

LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de Língua Portuguesa têm por objetivo verificar a capacidade de leitura, compreensão e interpretação de texto, bem como, a habilidade de usar a linguagem como meio para produzir, expressar e comunicar ideias em diferentes situações. Interpretação de Textos. Tipos de Comunicação: Descrição, Narração e Dissertação. Figuras e Vícios de Linguagem. Ortografia Oficial. Acentuação Gráfica. Separação de Sílabas. Classes de Palavras: substantivo, adjetivo, verbo, artigo, preposição, advérbio, conjunção, numeral e pronomes. Pronomes: colocação, uso, formas pronominais de tratamento. Flexão Nominal e Verbal. Concordância Nominal e Verbal. Emprego de Tempos e Modos. Vozes do Verbo. Regência Nominal e Verbal. Ocorrência de Crase. Estrutura do Vocábulo: radicais e afixos. Formação de Palavras: composição e derivação. Termos da Oração. Tipos de Sujeito. Estrutura do Período: coordenação e subordinação. Sinônimos, antônimos e homônimos. Confronto e conhecimento de frases corretas e incorretas.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

CASTILHO, A. T. **Nova gramática do português brasileiro**. São Paulo: Contexto, 2010. 768 p

FIORIN, J. L.; SAVIOLI, F. P. **Lições de texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2003.

FIORIN, J. L.; SAVIOLI, F. P. **Para entender o texto**. 17. ed. São Paulo: Ática, 2007.

KOCH, I. G. **O texto e a construção dos sentidos**. 2. ed. São Paulo : Contexto, 1998.

KOCH, I. G. V. **Argumentação e linguagem**. 11. ed. São Paulo: Cortez, 2008. 240 p.

KOCH, I. G.; ELIAS, V. M. **Ler e compreender: os sentidos do texto**. São Paulo: Contexto, 2006.

MARCUSCHI, L. A. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. São Paulo: Parábola, 2008.

MEDEIROS, J. B. **Português instrumental**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

NEVES, M. H. M. **A gramática funcional**. São Paulo: Martins Fontes, 2004. 160 p.

CONHECIMENTOS GERAIS

1. Conhecimentos marcantes, atuais ou não, referentes a áreas como economia, educação, política, cultura, arte, esporte, história, geografia, saúde, ciências naturais, educação ambiental, ciência e tecnologia.

2. Dados simples, referentes à atuação do CODAU disponível no site www.codau.com.br.

LEGISLAÇÃO

Lei Orgânica do Município de Uberaba – MG

Link: http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/acervo/orcamento/documentos/lei_organica.pdf

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

– ANALISTA DE SANEAMENTO - ENGENHARIA CÍVIL

- MATERIAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL:** Aglomerantes, cal, gesso, cimento, agregados; Concretos, propriedades, fator água/cimento, resistência mecânica e durabilidade; Aços para concreto armado: Classificação; Materiais cerâmicos para construção civil; Estruturas de concreto armado, formas de madeira e metálicas, produção e lançamento do concreto, Cura e adensamento, desforma. Normas Brasileiras.
- ARGAMASSAS:** Classificação, propriedades essenciais, principais argamassas preparadas no canteiro de obras, argamassas industrializadas, principais patologias.
- REVESTIMENTOS CERÂMICOS:** tipos, classificação, cortes, assentamento, juntas de dilatação, movimentação e dessolidarização.
- PLANEJAMENTO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL:** Engenharia de custos, orçamento, composição de custos unitários, parciais e totais, levantamento de quantidades, especificação de materiais e serviços, contratação de obras e serviços, planejamento de tempo; análise PERT/COM. Construção de reservatórios metálicos e de concretos.
- ABASTECIMENTO DE ÁGUA:** Demanda e consumo de água; Estimativa de vazões; Captação, adução, preservação, estações elevatórias e distribuição de água; Qualidade da água e padrão de potabilidade; Princípios do tratamento de água.
- ESGOTAMENTO SANITÁRIO:** Sistemas estáticos para a disposição de esgotos; rede coletora; qualidade da água e padrões de lançamento; princípios do tratamento de esgotos.
- DRENAGEM PLUVIAL:** Estimativa de contribuições; galerias e canais.
- LIMPEZA PÚBLICA:** Estimativa de contribuições; Coleta de resíduos sólidos domiciliares; Compostagem; Aterro sanitário e controlado; RCD.
- PROJETO E DIMENSIONAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS:** água fria, esgotos sanitários, águas pluviais, combate a incêndio.
- MECÂNICA DOS SOLOS.** Caracterização dos solos. Resistência ao cisalhamento, compactação, tensões e deformações,
- compressibilidade e adensamento, estabilidade de taludes e encostas, empuxos de terra, drenagem. Fundações diretas e profundas. Tipos e características das fundações. Estruturas de contenção.

12. **CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO** – Estudo de concepção, definições de mananciais, estações elevatórias, adutoras, aspectos legais e tecnológicos das estações de tratamento de água, reservatórios, redes de distribuição, ramais prediais e controle de perdas; Construção e operação de Sistema de Esgotamento Sanitário Urbano – Estudo de concepção, definição do corpo receptor, redes coletoras, interceptores, estações elevatórias, emissários, aspectos legais e tecnológicos das estações de tratamento de esgoto, Modelos hidráulicos de redes coletoras; Princípios e ferramentas de qualidade total.
13. **RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS:** Tensões, deformações, propriedades mecânicas dos materiais, torção, flexão, cisalhamento, linha elástica, flambagem, critérios de resistência. Dimensionamento de elementos estruturais de concreto armado, de aço e de madeira.
14. **TEORIA DAS ESTRUTURAS:** Morfologia das estruturas, carregamentos, idealização; Estruturas isostáticas planas e espaciais; Princípio dos Trabalhos Virtuais; Cálculo de deslocamentos em estruturas isostáticas; Análise de estruturas estaticamente indeterminadas: método das forças; Análise de estruturas cinematicamente indeterminadas: método dos deslocamentos; Aplicações nas estruturas de concreto, aço e madeira.
15. **SISTEMA VIÁRIO:** noções básicas de projetos de topografia, geométrico e de terraplenagem; Pavimentação de via: tipos de vias dimensionamento de pavimentos, tipos de materiais.

Sugestões Bibliográficas:

- ALONSO, U. R. Previsão e Controle das Fundações.
- AZEREDO, H. A. O Edifício até sua Cobertura
- BEER, F. JOHNSTON, E. R. Resistência dos Materiais.
- BRENTANO, T. Instalações Hidráulicas de Combate a Incêndios em Edificações - Hidrantes, Mangotinhos e Chuveiros Automáticos (Sprinklers).
- CAPUTO, H. P. Mecânica dos Solos e Suas Aplicações - 3 Vol.
- CRÉDER, H. Instalações Elétricas.
- DIAS, P. R. V. Engenharia de Custos. Uma Metodologia de Orçamentação para Obra Civis.
- FIKER, J. M. Avaliações e Perícias em Imóveis Urbanos.
- FUSCO, P. B. Técnica de Armar as Estruturas de Concreto.
- GRAZIANO, F. P. Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Armado.
- HACHICH, W. Fundações - Teoria e Prática.
- MACINTYRE, A. J. Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais.
- MELO, V. O., NETTO, J. M de A. Instalações Prediais Hidráulico Sanitárias.
- MOLITERNO, A. Caderno de Muros de Arrimo.
- MOLITERNO, A. Caderno de Projeto de Telhados em Estrutura de Madeira
- MOLITERNO, A. Caderno de Projeto de Telhados em Estrutura de Madeira.
- MOREIRA, V. A. Iluminação Elétrica.
- NERY, N. Instalações Elétricas de acordo com a Norma NBR 5410/04.
- PINTO, C. S. Curso Básico de Mecânica dos Solos
- PFEIL, W. PFEIL M. Estruturas de aço: dimensionamento prático.
- ROCHA, A. M. Concreto Armado - 4 Vol.
- SOUZA, A. L. R. MELHADO, S. B. Preparação da Execução de Obras.
- TIMOSHENKO, S. P., GERE J. E. Mecânica dos Sólidos - 2 Vol.
- NORMAS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT SOLOS
- NBR-6457 - SOLO - PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS
- NBR-6459 - SOLO - DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ
- NBR-7180 - SOLO - DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE
- NBR-7181 - SOLO - ANÁLISE GRANULOMÉTRICA
- NBR-7182 - SOLO - ENSAIO DE COMPACTAÇÃO
- NBR-7185 - SOLO - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA
- NBR-9895 - SOLO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA
- NBR 14545 - DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS ARGILOSOS A CARGA VARIÁVEL
- NBR 13292 - DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES A CARGA CONSTANTE
- NBR-5738 - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO
- NBR-5739 - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS DE
- NBR-7223 - DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE (NBR NM-67)
- NBR-7217 - COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA
- NBR-7219 - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS
- NBR-7251 - DETERMINAÇÃO DA MASSA UNITÁRIA
- NBR-9776 - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE AGREGADOS MIÚDOS

- ANALISTA DE SANEAMENTO - ENGENHARIA QUÍMICA

1. Conhecimentos dos processos de tratamento de água de abastecimento e de esgotos.

2. Conhecimento das técnicas de análises físico-químicas de água, de esgotos, de lodos e sedimentos: incluindo princípios e fundamentos das metodologias e interpretação de resultados.
3. Legislação: Portaria MS 518/2004 (Potabilidade da Água); Resolução CONAMA 357/2005 (Classificação de Águas Superficiais); Resolução CONAMA 274/2000 (Balneabilidade); Resolução CONAMA 397/2008 (Efluentes);
4. Resolução CONAMA 396/2008 (Classificação de águas subterrâneas); Resolução CONAMA 375/2006 (Lodos), Resolução ADASA 350/2006 (outorga de poços).
5. Noções de: pedologia, limnologia, biologia geral, hidrogeologia, hidrologia e estatística.
6. Noções de Biossegurança.
7. Conhecimentos de higiene, organização e segurança em laboratórios, incluindo o uso de EPI e EPC.
8. Calibração de equipamentos analíticos de bancada e de processos.
9. Noções relativas às normas ISO 9001/2000, 14.001 e 17.025.
10. Elaboração de relatórios técnicos.
11. Conhecimento de técnicas de tratamento de resíduos de laboratório.
12. Conhecimentos de controle de qualidade analítica.
13. Química Analítica: Cromatografia gasosa, espectrometria de massa, cromatografia iônica, espectrofotometria de absorção atômica, espectrometria de emissão atômica com uso de plasma, gravimetria, colorimetria, titrimetria, potenciometria, turbidimetria e condutivimetria.
14. Cálculo estequiométrico.
15. Noções em sistema de gestão pela qualidade conforme critérios de excelência do PQNS.

Sugestões Bibliográficas

- ERGUINI, L. B. A.; SILVA, L. C.; REZENDE, M. O. O. **Tratamento de resíduos químicos**: guia prático para a solução dos resíduos químicos em instituições de ensino superior. São Carlos: RIMA, 2005.
- ATKINS, P. W.; DE PAULA, J. **Físico-Química**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 2. v.
- BENNET, C. O.; MYERS, J. E. **Fenômenos de transporte de quantidade de movimento, calor e massa**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1978.
- CIENFUEGOS, F. **Segurança no Laboratório**. Rio de Janeiro: Interciência, 2001.
- COLLINS, C.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. **Fundamentos de cromatografia**. Campinas: Ed. Unicamp, 2006.
- COULSON, J. M.; RICHARDSON, J. F. **Tecnologia química**: operações unitárias. 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1968. v. 2.
- CREMASCO, M. A. **Fundamentos de transferência de massa**. 2. ed. Campinas: Ed. Unicamp, 2002.
- CREMASCO, M. A. **Operações unitárias em sistemas particulados e fluidodinâmicos**. São Paulo: E. Blucher, 2012.
- FELDER, R. M.; ROUSSEAU, R. W. **Princípios elementares dos processos químicos**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
- FIGUEREDO, D. V. **Manual para gestão de resíduos químicos perigosos de instituições de ensino e de pesquisa**. Belo Horizonte: Conselho Regional de Química de Minas Gerais, 2006.
- GOLGHER, M. **Segurança em laboratório**. Belo Horizonte: Conselho Regional de Química de Minas Gerais, 2006.
- HARRIS, D. C. **Análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
- HIMMELBLAU, D. M. **Química**: princípios e cálculos. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- INCROPERA, F. P.; DEWITT, D. P. **Fundamentos de transferência de calor e de massa**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- LEVENSPIEL, O. **Engenharia das reações químicas**. São Paulo: E. Blücher, 2000.
- LIVI, C. P. **Fundamentos de fenômenos de transporte**. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- SISSOM, L. E.; PITTS, D. R. **Fenômenos de transporte**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.
- SKOOG, D. A. et al. **Fundamentos de química analítica**. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
- SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. **Princípios de análise instrumental**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
- SMITH, J. M.; VAN NESS, H. C.; ABBOTT, M. M. **Introdução à termodinâmica da engenharia química**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

-ANALISTA DE SANEAMENTO - ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

1. Introdução à engenharia de segurança do trabalho.
2. Psicologia aplicada à engenharia de segurança do trabalho.
3. Legislação e normas técnicas.
4. Gerência de riscos e elaboração de mapas de riscos.
5. Ergonomia.
6. Diagnóstico, prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações.
7. Proteção e prevenção contra incêndios.
8. Primeiros socorros e toxicologia.
9. Higiene do trabalho.
10. Proteção ao meio ambiente.
11. Administração aplicada à engenharia de segurança do trabalho, certificação OHSAS.
12. Elaboração de laudos.
13. Normas de segurança. EPIS, CIPA.
14. Planejamento de ações para a correção de anormalidades e não conformidades;
15. Elaboração e análise de viabilidade técnico-econômica de projetos de engenharia de segurança;

16. Plano de contingência e simulação de acidentes.
17. Noções em sistema de gestão pela qualidade conforme critérios de excelência do PQNS.

Sugestões Bibliográficas

- SALIBA, Tuffi Messias, CORRÊA, Márcia Angelim Chaves. Insalubridade e periculosidade: aspectos técnicos e práticos. 7ª Ed. São Paulo: LTr, 2004.
- - MARTINEZ, Wladimir Novaes. Aposentadoria especial: em 420 perguntas e respostas. São Paulo: LTr, 2000.
- - SALIBA, Tuffi Messias. Manual prático de avaliação e controle de ruído: PPRa. 3ª Ed. São Paulo: LTr, 2004.
- - Segurança e medicina do trabalho. Manual de legislação. Ed. Atlas. 62ª Ed. São Paulo: Atlas, 2008.
- - SALIBA, Tuffi Messias. Curso Básico de Segurança e Higiene Ocupacional. 7ª Ed. São Paulo: LTr, 2004.
- - SALIBA, Tuffi Messias. Manual prático de avaliação e controle de Poeira: PPRa. 3ª Ed. São Paulo: LTr, 2007.
- - ACGIH - Worldwide - TLVs e BEIs - Baseados na documentação dos limites de exposição (TLVs) para substâncias Químicas e Agentes Físicos & Biológicos de Exposição (BEIs). 2003. Traduzido pela ABHO - Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais.
- - ACGIH - TLVs and BEIs - Based on the documentation of the threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices - ACGIH. Defining The Science of Occupational and Environment Health - Signature Publications. 2007.
- - ARAÚJO, Giovanni Moraes de "Normas Regulamentadoras Comentadas" - Rio de Janeiro: Giovanni Moraes de Araújo, 2003.
- - GONÇALVES, Edwar Abreu. Segurança e saúde no trabalho em 600 questões objetivas: (respostas/comentadas). São Paulo: LTr, 2004.
- - SALIBA, Tuffi Messias. Legislação de segurança, acidente e saúde do trabalhador. São Paulo: LTr, 2005.
- - GONÇALVES, Edwar Abreu. "Manual de Segurança e Saúde no Trabalho" - São Paulo: Editora LTr 2000.
- - SALIBA, Tuffi Messias "Higiene do Trabalho e Programa de Prevenção de Riscos Ambientais" - São Paulo: Editora LTr, 2002.
- - ABNT - Normas Técnicas da ABNT Relacionadas a Incêndios - www.abnt.org.br/.
- - BLESÁ, José Miguel Basset. Flashover: Desarrollo y control. 2002.
- - CAMILLO JÚNIOR, A. B. Manual de prevenção e combate a incêndios. 6. ed. São Paulo: Editora Senac, 2006.
- - CBMMG - Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais - www.bombeiros.mg.gov.br/.
- GRIMWOOD, Paul e DESMET, Koen. Tactical Firefighting. 2003.
- GRIMWOOD, Paul. Flashover and Nozzle Techniques. Inglaterra, 2000.
- - INMETRO - Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial www.inmetro.gov.br/.
- - MTE - Ministério do Trabalho e Emprego - www.mte.gov.br/.
- NFPA - National Fire Protection Association - www.nfpa.org/.
- - OLIVEIRA, Marcos de. Manual de Estratégias, táticas e técnicas de combate a incêndios estruturais. Florianópolis: Editorª Editograf, 2005.
- - RIBEIRO, G.A.; BONFIM, V.R. Incêndio Florestal versus queima controlada. Ação Ambiental, Viçosa, Ano II, n. 12, 2000.
- - VITTI, A. N. - Estratégias para Prevenção de Incêndios Florestais. Porto Grande, AMCEL 2000.
- - SEITO, Itiu coordenação. A Segurança contra incêndio no Brasil. Et al. São Paulo: Projeto editora, 2008.

- ANALISTA DE SANEAMENTO -CIÊNCIAS CONTÁBEIS

1. Princípios Contábeis Fundamentais (aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade pela Resolução CFC nº 750/93, publicada no DOU de 31/12/93, Seção I, pg. 21.582).
2. Patrimônio - componentes patrimoniais: ativo, passivo e situação líquida (ou patrimônio líquido).
3. Diferenciação entre capital e patrimônio.
4. Equação fundamental do patrimônio.
5. Representação gráfica dos estados patrimoniais.
6. Fatos contábeis e respectivas variações patrimoniais.
7. Conta: conceito. Débito, crédito e saldo. Teorias, função e estrutura das contas. Contas patrimoniais e de resultado.
8. Apuração de resultados. Controle de estoques e do custo das vendas
9. Sistema de contas; plano de contas.
10. Provisões em geral.
11. Escrituração. Conceito e métodos. Lançamento contábil: rotina e fórmulas. Processo de escrituração. Escrituração de operações financeiras. Escrituração de operações típicas.
12. Livros de escrituração: obrigatoriedade, funções, formas de escrituração. Erros de escrituração e suas correções.
13. Sistema de partidas dobradas.
14. Balancete de verificação.
15. Balanço patrimonial: obrigatoriedade e apresentação. Conteúdo dos grupos e subgrupos.
16. Classificação das contas. Critérios de avaliação do ativo e do passivo. Avaliação de investimentos. Levantamento do balanço de acordo com a Lei nº 6.404/76 (Lei das Sociedades por Ações) e atualizações.
17. Demonstração do resultado do exercício: estrutura, características e elaboração de acordo com a Lei nº 6.404/76 e atualizações.
18. Apuração da receita líquida. Apuração do lucro bruto e do lucro líquido. Destinação do lucro: participações, imposto de renda e absorção de prejuízos.
19. Demonstração de lucros ou prejuízos acumulados: forma de apresentação de acordo com a Lei nº 6.404/76. e atualizações

20. Transferência do lucro líquido para reservas. Dividendo mínimo obrigatório.
21. Capital de giro: origens e aplicações. 22. Contabilidade pública. 22.1. Conceito, objeto e regime. 22.2. Campo de aplicação. 22.3. Legislação básica (Lei nº 4.320/64 e Decreto nº 93.872/86). 22.4. Receita e despesa pública: conceito, classificação econômica e estágios. 22.5. Receitas e despesas orçamentárias e extra orçamentárias: interferências e mutações. 22.6. Plano de contas da Administração Federal: conceito, estrutura e contas do ativo, passivo, despesa, receita, resultado e compensação. 22.7. Tabela de eventos: conceito, estrutura e fundamentos lógicos. 22.8. Balanços financeiro, patrimonial, orçamentário e demonstrativo das variações, de acordo com a Lei nº 4.320/64.
22. Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
23. Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal).
24. Auditoria. 24.1. Normas brasileiras para o exercício da auditoria interna: independência, competência profissional, âmbito do trabalho, execução do trabalho e administração do órgão de auditoria interna. 24.2. Auditoria no setor público. Finalidades e objetivos da auditoria governamental. Abrangência de atuação. Formas e tipos. Normas relativas à execução dos trabalhos. Normas relativas à opinião do auditor. Relatórios e pareceres de auditoria. Operacionalidade. 24.3. Objetivos, técnicas e procedimentos de auditoria: planejamento dos trabalhos de auditoria. Papéis de trabalho. Testes de auditoria. Amostragem estatística em auditoria. Eventos ou transações subsequentes. Revisão analítica. Entrevista. Conferência de cálculo. Confirmação. Interpretação das informações. Observação. Procedimentos de auditoria em áreas específicas das demonstrações contábeis.
25. Matemática financeira: números e grandezas proporcionais.
26. Razão e proporção.
27. Divisão proporcional
28. Regras de três simples e composta.
29. Porcentagem.
30. Juros simples e compostos: capitalização e desconto.
31. Taxas de juros: nominal, efetiva, real, equivalente e aparente.
32. Planos de amortização de empréstimos e financiamentos.
33. Cálculo financeiro: custo real efetivo de operações de financiamento, empréstimo e investimento.
34. Avaliação de alternativas de investimento.
35. Taxas de retorno, taxa interna de retorno.
36. Cálculo de impostos.

Sugestões Bibliográficas

- BAPTISTA, Antônio Eustáquio e GONÇALVES, Eugênio Celso. *Contabilidade geral*. São Paulo: Atlas, 2004.
- BRASIL. *Lei n. 6.404*, de 15/12/1976. Dispõe sobre as sociedades por ações.
- BRASIL. *Lei n. 8.666*, de 21/06/1993. Regulamenta o art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.
- *Decreto n. 5.450*, de 31/05/2005. Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.
- KOPITKE, Bruno Hartmut e FILHO, Nelson Casarotto. *Análise de investimentos*. São Paulo: Atlas, 2000.
- PADOVEZE, Clóvis Luiz. *Contabilidade gerencial*. São Paulo: Atlas, 2006.
- WESTON, Fred e BRIGHAN, E. *Fundamentos da administração financeira*. 10. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.
- CONSELHO Federal de Contabilidade. *Princípios Fundamentais de Contabilidade e Normas Brasileiras de Contabilidade*. São Paulo: CFC, 1999.
- HENDRIKSEN, Eldon S., VAN BREDA, Michael F., *Teoria da Contabilidade*. Trad. Antonio Zoratto Sanvicente. São Paulo : Atlas, 1999.
- IUDÍCIBUS, Sérgio de. *Teoria da Contabilidade*. 5 ed. São Paulo: atlas, 1997.

- ANALISTA DE SANEAMENTO - ENGENHARIA AMBIENTAL

1. Gestão Ambiental: 1.1. Planejamento e gestão ambiental; 1.2. Normas ISO 14.000 e OHSAS 18.001; 1.3. Auditoria ambiental; 1.4. Educação ambiental na empresa; 1.5. Licenciamento ambiental; 1.6. Estudos de impacto ambiental; 1.7. Avaliação de impacto ambiental; 1.8. Instrumentos de gestão de uso e ocupação do solo.
2. Gestão de Recursos Hídricos: 2.1. A água na natureza; 2.2. Propriedades da água; 2.3. Usos da água e requisitos de qualidade; 2.4. Padrões de qualidade de água; 2.5. Fontes de poluição das águas; 2.6. Características qualitativas e quantitativas das águas residuárias; 2.7. Parâmetros de qualidade de água; 2.8. Autodepuração dos cursos d'água; 2.9. Contaminação por microrganismos patogênicos; 2.10. Comportamento ambiental dos lagos; 2.11. Eutrofização; 2.12. Controle da poluição; 2.13. Princípios da gestão integrada de recursos hídricos; 2.14. Modelos de gerenciamento de bacias hidrográficas; 2.15. Bacia hidrográfica como unidade de planejamento.
3. Saneamento ambiental: 3.1. Sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário; 3.2. Operações e processos unitários de tratamento de água e esgotos. 3.3. Tecnologias e sistemas de tratamento de água e esgotos. 3.4. Gerenciamento de resíduos sólidos de ETE's e ETA's.
4. Noções de geoprocessamento, sensoriamento remoto e SIG: 4.1. Conceitos básicos de SIG; 4.2. Sistema de coordenadas e georeferenciamento; 4.3. Tipos de imagem e sistemas de imageamento; 4.4. Aplicações de sensoriamento remoto e SIG.
5. Legislação Ambiental e de Recursos Hídricos - Federal e do Distrito Federal: 5.1. Política Nacional de Meio Ambiente: Lei nº 6.938/81; 5.2. Código Florestal: Lei nº 4.771/65 e alterações; 5.3. Lei do SNUC: Lei nº 9.985/05; 5.4. Lei de crimes ambientais: Lei nº 9.605/98; 5.5. Regulamentação da Lei de crimes ambientais: Decreto nº 6.514/08; 5.6. Política Nacional de Recursos Hídricos: Lei nº 9.433/97; 5.7. Lei de criação da ANA: Lei nº 9.984/00; 5.8. Portaria nº 518/04 do Ministério da Saúde; 5.9. Resoluções CONAMA nº 01/86, nº 237/97, nº 302/02, nº 303/02, nº 357/05, nº 369/06, nº 375/06 e nº 369/08; 5.10. Política Ambiental do Distrito Federal: Lei Distrital nº 041/89; 5.11. Política de Recursos Hídricos do Distrito Federal: Lei Distrital nº 2.725/01; 5.12. Lei de criação da ADASA: Lei Distrital nº 4.285/08.
6. Noções de Estatística.
7. Noções em sistema de gestão pela qualidade conforme critérios de excelência do PQNS.

Sugestões Bibliográficas

- OLIVA, W.M. *Introdução aos problemas da poluição ambiental*. Gunter Fellenberg, 1980.

- BAIRD, C. **Química ambiental**. Porto Alegre: Bookman, 2002.
- BRADY, J.E.; HUMISTON, G.E. **Química geral**. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v.2
- ROCHA, J.C.; ROSA, A.H.; CARDOSO, A.A. **Introdução à química ambiental**. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- ROZENBERG, I.M. **Química geral**. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
- RUSSEL, J.B. **Química geral**. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.
- ROCHA, J.C.; ROSA, A.H.; CARDOSO, A.A. **Introdução à química ambiental**. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- BRAGA, et al. **Introdução a Engenharia Ambiental**. Editora: Prentice-Hall, 2ª edição, São Paulo, 2006.
- VON SPERLING; Marcos. **Introdução a Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos – Vol.1**. Belo Horizonte, 2 ed. Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; UFMG, 1996.;
- MOTA, Suetônio. **Introdução à Engenharia Ambiental**. 3ª ed. Rio de Janeiro: ABES, 2003. 416p.;
- PHILIPPI JÚNIOR; Arlindo. **Saneamento do Meio**. São Paulo. Fundacentro, Faculdade de Saúde Pública; USP, 1992.;
- VON SPERLING; Marcos. **Princípio Básicos do Tratamento de Esgotos – Vol. 2**. Belo Horizonte, 2 ed. Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; UFMG, 1996.;
- AZEVEDO NETTO; José Martiniano de. **Manual de Saneamento de cidades e edificações**. São Paulo: Pini, 1991.

- ANALISTA DE SANEAMENTO – ENGENHARIA ELÉTRICA.

1. Máquinas elétricas - motores, geradores e transformadores de baixa, média e alta tensão. Tipos, funcionalidade, teoria, projeto, dimensionamento, instalação, testes e emissão de pareceres.
2. Sistemas elétricos de comando, controle, proteção e de automação industrial. Funcionalidade, projeto, análise e testes.
3. Componentes elétricos de baixa e média tensão (Condutores elétricos, disjuntores, contatores, fusíveis, relés de proteção primários e secundários, inversores de frequência, chave estática de partida suave, capacitores, multi-medidores de energia, controladores de fator de potência, amperímetros, voltímetros e wattímetros). Tipos, funcionalidade, teoria, dimensionamento, instalação e testes.
4. Sistemas de Instrumentação industrial e analisadores de processo. Funcionalidade, projeto, análises e testes.
5. Sistemas elétricos de distribuição, incluindo subestação: Projeto, implantação, operação, e manutenção.
6. Sistemas de Manutenção. Planejamento, análise, coordenação e controle da manutenção anual de atividades, sistema de ordem de serviços; histórico de intervenções em equipamentos, componentes principais em instalações; custos aplicados à manutenção e coordenação de equipes). Administração de materiais e controle de custos de sistemas.
7. NBR-5410/2004 e Norma Regulamentadora NR-10 do Ministério do Trabalho e Emprego.
8. Segurança e utilização de EPI/EPC e dos riscos inerentes à atividade incluindo choque elétrico e arco-voltáico. Identificação de classe de isolamento de ferramentas. Uso de luvas e calçados isolantes, manta isolante, cinto de segurança, capacete, óculos e protetores auriculares.
9. Noções em sistema de gestão pela qualidade conforme critérios de excelência do PQNS.
 10. Circuitos elétricos de corrente alternada e contínua, transformada de Laplace, instalações elétricas industriais e prediais: conceitos fundamentais; previsão de cargas e divisão de circuitos; dimensionamento e proteção de instalações elétricas; proteção contra choques elétricos; proteção contra descargas atmosféricas; proteção e coordenação da proteção em instalações elétricas industriais.
 11. Introdução aos sistemas de acionamentos elétricos; operação motora e frenante de um sistema de acionamento; perdas no acionamento elétrico; operação e controle de máquinas de corrente alternada com tensão e frequência variáveis para acionamentos elétricos;
 12. Semicondutores de potência; conversores estáticos de potência - conversores CA/CC, CC/CC e CC/CA, reguladores Boost, Buck, Buck-Boost e Cúk, algoritmos de geração de sinais PWM.
 13. Noções de Computação Gráfica: AutoCAD.

Sugestões Bibliográficas

- WOILER, SAMSAO, **Projetos: Planejamento, Elaboração, Análise**, Editora Atlas.
- BOYLESTAD, ROBERT, **Introdução A Análise De Circuitos**, Prentice-Hall.
- KELLER, VICENTE ;BASTOS, CLEVERSON LEITE, **Aprendendo a Aprender: Introdução A Metodologia Científica**, Editora Vozes.
- SALANT, MICHAEL A., **Introdução A Robótica**, Makron Books Do Brasil Editora Ltda.
- BONJORNO, JOSE ROBERTO ;RAMOS, CLINTON MACICO ;BONJORNO,REGINA DE FATIMA AZENHA ;BONJORNO, VALTER, **Física 3:**
- **Eletricidade**, Editora Ftd S.A .
- RAMALHO JR., FRANCISCO, **Os Fundamentos Da Física: Eletricidade**, Editora Moderna Ltda.
- SKOVE, MALCOLM J. ;GETTYS, W. EDWARD ;KELLER, FREDERICK, **Física 1**, Makron Books Do Brasil Editora Ltda.
- SKOVE, MALCOLM J. ;GETTYS, W. EDWARD ;KELLER, FREDERICK, **Física 2**, Makron Books Do Brasil Editora Ltda.
- PARANA, DJALMA NUNES, **Física: Eletricidade**, Editora Atica As.
- ANALIS BRUNETTI, FRANCO. **Mecânica dos Fluidos**. São Paulo: Pearson, 2005.410p. ISBN 8587918990.
- MCDONALD, ALAN T. ;FOX, ROBERT W., **Introdução A Mecânica Dos Fluidos**, Livros Técnicos E Científicos Editora S.A. (Ltc).
- TELLES, PEDRO CARLOS DA SILVA, **Tubulações Industriais: Materiais, Projeto, Montagem**, Livros Técnicos E Científicos Editora S.A. (Ltc).
- SHAMES, IRVING HERMAN, **MECÂNICA DOS FLUIDOS: PRINCÍPIOS Básicos**, EDITORA EDGARD BLUCHER LTDA.
- TELLES, PEDRO CARLOS DA SILVA, **Tubulações Industriais: Cálculo**, Livros Técnicos E Científicos Editora S.A. (Ltc).
- MACINTYRE, ARCHIBALD JOSEPH, **Bombas E Instalações De Bombeamento**, Livros Técnicos E Científicos Editora S.A. (Ltc).
- WYLIE, E. BENJAMIN ;STREETER, VICTOR LYLE, **Mecânica Dos Fluidos**, Mcgraw-Hill Book Company Inc.
- MALISKA, CLOVIS R., **Transferência De Calor E Mecânica Dos Fluidos Computacional: Fundamentos E Coordenadas Generalizadas**, Livros Técnicos E Científicos Editora S.A. (Ltc).
- EDMINISTER, JOSEPH A., **Circuitos Elétricos**, Makron Books Do Brasil Editora Ltda.

- SHIBATA, WILSON MITIHARU ;TUCCI, WILSON JOSE, **Circuitos Experimentais Em Eletricidade E Eletrônica**, Livraria Nobel.
- BRANDASSI, ADEMIR EDER ;TUCCI, WILSON JOSE, **Circuitos Básicos Em Eletricidade E Eletrônica**, Livraria Nobel.
- O'MALLEY, JOHN, **Análise De Circuitos**, Makron Books Do Brasil Editora Ltda.
- BOYLESTAD, ROBERT, **Introdução A Análise De Circuitos**, Prentice-Hall.
- MARIOTTO, PAULO ANTONIO, **Análise De Circuitos Elétricos**, Prentice-
- Hall.ALBUQUERQUE, ROMULO OLIVEIRA, **Análise De Circuitos Em Corrente Continua**, Editora Erica Ltda.
- BARTKOWIAK, ROBERT A., **Circuitos Elétricos**, Makron Books Do Brasil Editora Ltda.
- CAPUANO, F. G.; IDOETA, I. V. - **Elementos de Eletrônica Digital** – São Paulo– Editora Érica – 36a edição – 2005.
- MALVINO, A. P.; LEACH, D. P. - **Eletrônica Digital: Princípio e aplicações, Volume 1** – São Paulo – Mcgraw-Hill – 1987.
- MALVINO, A. P.; LEACH, D. P. - **Eletrônica Digital: Princípio e aplicações, Volume 2** – São Paulo – Mcgraw-Hill – 1987.
- BEER, F.P. e JOHNSTON JR., E.R. – **Resistência dos Materiais** – Pearson Education do Brasil. – 3ª edição, São Paulo, 2005.
- BORESI, A. P. e SCHIMIDT, R.J. – **Estática** – Pioneira Thomson Learning Ltda. – São Paulo, 2003.
- BEER, F.P. e JOHNSTON JR., E.R. – **Mecânica Vetorial para Engenheiros- Estática** – Pearson Education do Brasil. – 5ª edição, São Paulo, 2005.
- VAN VLACK, LAWRENCE H., **Princípios De Ciência Dos Materiais**, Editora Edgard Blucher Ltda.
- HIBBELER, R.C. – **Estática- Mecânica para Engenharia** – Pearson Education do Brasil. – 10ª edição, São Paulo, 2005.
- BEER, F.P. e JOHNSTON JR., E.R. – **Resistência dos Materiais** – Pearson Education do Brasil. – 3ª edição, São Paulo, 2005.
- EDMINISTER, J. A., **Eletromagnetismo**, Rio de Janeiro, Mcgraw-Hill - 1980
- GOZZI, G.G.M, **Circuitos Magnéticos**, São Paulo, Érica – 1996
- REITZ, JOHN R. ;MILFORD, FREDERICK J. ;CHRISTY, ROBERT W., **Fundamentos Da Teoria Eletromagnética**, Elsevier.
- BOYLESTAD, R. L. e NASHELSKY, L. - **Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos** — 8a edição – 2004 - Prentice Hall.
- SMITH, K. C. SEDRA, A.S., **Microeletrônica**, Editora Prentice Hall Brasil 5ª Edição – 2007.
- CATHEY, JIMMIE J. - **Dispositivos e Circuitos Eletrônicos** – Schaum —Makron Books.
- FIALHO, ARIVELTO BUSTAMANTE. **Automação Hidráulica: Projetos, Dimensionamento e Análise de Circuitos**. Editora Érica Ltda.
- FIALHO, ARIVELTO BUSTAMANTE. **Automação Hidráulica: Projetos**,
- ZOCCHIO, ALVARO, **PRÁTICA Da Prevenção De Acidentes: Abc DaSegurança Do Trabalho**, Editora Atlas.
- SEM AUTOR, **Segurança E Medicina Do Trabalho**, Editora Atlas.
- CAMPOS, ARMANDO AUGUSTO MARTINS, **Cipa - Comissão Interna De Prevenção De Acidentes: Uma Nova Abordagem**, Editora SENAC.

ANALISTA DE SANEAMENTO – BACHAREL EM DIREITO

1. **DIREITO ADMINISTRATIVO** - Princípios do Direito Administrativo. Administração Pública: conceito, finalidade, órgãos e agentes. Administração Pública direta e indireta. Poderes Administrativos. Atos administrativos: conceitos, requisitos, atributos, classificação, espécies, motivação, revogação e anulação. Contratos administrativos: conceito, espécies, formalização alteração, execução. Inexecução, revisão e rescisão. Licitação: conceito, princípios, modalidades, dispensa e inexigibilidade, sanções penais. Recursos administrativos. Serviços Públicos: conceito, classificação, delegação concessão, permissão e autorização. Servidores Públicos. Regime jurídico. Organização do serviço público. Direitos, deveres e proibições do servidor público. Responsabilidade Administrativa, civil e criminal do servidor público. Bens Públicos: conceito, classificação, aquisição, uso, alienação, imprescritibilidade, impenhorabilidade. Controle da Administração. Responsabilidade civil das pessoas jurídicas de direito público e das privadas prestadoras de serviço público. Direito de regresso. Limitações do direito de propriedade. Intervenção do Estado na propriedade. Desapropriação por necessidade e utilidade pública. Desapropriação por interesse social. Desapropriação indireta. Retrocessão. Servidão e requisição administrativa. Processo Administrativo: processo e procedimento, princípios, fases e modalidades. Improbidade Administrativa. Reformas Constitucionais Administrativas. Mandado de Segurança. Ação Popular. Mandado de Injunção. Ação Civil Pública. Ação por ato de improbidade administrativa. Lei Complementar n. 392 Dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Uberaba e dá outras providências.
2. **DIREITO CIVIL** - Pessoa natural. Personalidade e capacidade. Pessoa jurídica. Domicílio civil. Bens. Fatos, atos e negócios jurídicos. Defeitos dos atos jurídicos. Forma dos atos jurídicos e da sua prova. Atos ilícitos. Prescrição e da decadência. Posse e propriedade. Obrigações. Conceito. Fontes. Modalidades. Efeitos. Extinção. Consequência da inexecução das obrigações. Cessão de crédito. Contratos. Obrigações por declaração unilateral de vontade. Obrigações por ato ilícito. Liquidação. Concurso de credores. Responsabilidade Civil.
3. **DIREITO PROCESSUAL CIVIL** - Direito Processual Civil: Conceito. Processo. Divisões. Finalidades. Autonomia. Princípios Gerais. Direito Processual Constitucional. Norma Processual: objeto, natureza, interpretação, fontes e sua eficácia no espaço e no tempo. Jurisdição: Conceito. Princípios Fundamentais. Espécies e limites da jurisdição. Poderes compreendidos na jurisdição. Órgãos da jurisdição. Organização judiciária da Justiça Federal e do Estado de Minas Gerais. Funções essenciais à justiça e auxiliares da justiça. Competência: Conceito. Espécies. Critérios para a sua determinação. Competência relativa e absoluta. Prevenção. Prorrogação da competência. Perpetuação da jurisdição. Modificações da competência. Declaração de incompetência. Ação: Conceito. Natureza jurídica. Doutrina e teorias existentes. Elementos da ação. Condições da ação. Classificação das ações. Concurso e cumulações de ações. Exceção: Defesa do réu. Natureza jurídica da exceção. Classificação das exceções. Processo: Conceito. Objeto. Tipos e sua natureza jurídica. Relação jurídica processual, seus caracteres e elementos. Pressupostos processuais. Formação, suspensão e extinção do processo. Atos processuais: Conceito, forma e caracteres. Classificação dos atos processuais. Citações: modalidades e seus efeitos. Intimações. Prazos: Princípios informativos da teoria dos prazos. Contagem dos prazos. Classificação dos prazos. Sujeitos da relação jurídica processual. Atos do juiz. Partes: conceito. Substituição processual. Pressupostos processuais relativos às partes. Representação processual. Procuradores: Direitos e deveres do Advogado. Litiscônsórcio e Assistência. Intervenção de terceiros. Nulidades no Direito Processual Civil. Procedimento: Conceito. Processo e Procedimento. Tutela antecipada. Procedimento Ordinário. Procedimento Sumário. Petição inicial e seus requisitos. Valor da causa. Pedido: conceito, requisitos e espécies. Defesa do réu: defesa contra o processo. Defesa contra o mérito. Exceções. Contestação e seus requisitos. Reconvenção. Revelia. Julgamento conforme o estado do processo. Conteúdo da decisão saneadora do processo. Provas no Processo Civil. Ônus da prova. Audiências de conciliação, instrução e

juízo. Sentença: requisitos e seus efeitos. Coisa Julgada. Ação rescisória. Declaração de inconstitucionalidade. Recursos: Disposições gerais. Duplo grau de jurisdição. Reexame necessário (Recurso de ofício). Legitimação e interesse. Pressupostos. Apelação. Agravos. Recurso Adesivo. Embargos de declaração. Embargos infringentes. Recurso ordinário. Recurso especial. Recurso extraordinário. Embargos de divergência. Reclamação. Correição parcial. Processo de execução (com as alterações promovidas pelas Leis n. 11.112/05, n. 11.187/05, n. 11.232/05, n. 11.276/06, n. 11.277/06, n. 11.280/06, n. 11.341/06, n. 11.382/06, n. 11.417/06, n. 11.418/06, n. 11.419/06, n. 11.441/07). Execução contra a Fazenda Pública. Processo Cautelar: Medidas cautelares. Medidas cautelares específicas: arresto, sequestro, busca e apreensão, exibição, produção antecipada de provas, arrolamento de bens, protestos, notificações, interpelações e outras medidas provisionais. Procedimentos especiais: Ação de consignação em pagamento. Ação de prestação de contas. Ações possessórias. Ação de nulidade de obra nova. Ação de usucapião. Embargos de terceiro. Ações específicas: Ação civil pública. Ação Popular. Ação de desapropriação. Ação de mandado de segurança. Ação direta de inconstitucionalidade. Ação declaratória de constitucionalidade. Arguição de descumprimento de preceito fundamental. Ações que tenham por objeto obrigação de fazer ou não fazer e a concessão de tutela específica. Lei n. 7.347/85 (Ação civil pública); Lei n. 6.830/80 (Execução Fiscal); Lei n. 9.507/97 (habeas data); Lei n. 9.882/99 (Processo e julgamento de arguição de descumprimento de preceito constitucional); Lei n. 9.494/97 (Tutela antecipada contra a Fazenda Pública); Lei n. 9.099/95 (Juizados Especiais); Lei n. 10.259/01 (Juizados Especiais Federais); lei nº 12.016/2009 (Mandado de Segurança);

Lei n. 9.868/99 (Processo e julgamento da ação direta e inconstitucionalidade e da ação declaratória de constitucionalidade); Lei n. 4.717/65 (Ação popular); Lei n. 8.437/92 (Medidas cautelares contra o Poder Público)

4. **DIREITO AMBIENTAL** - O meio ambiente na Constituição de 1988. O princípio federativo e a proteção do meio ambiente na ordem jurídica brasileira. Responsabilidade civil e penal por danos ao meio ambiente. Crimes ambientais. Gestão pública do meio ambiente. Desenvolvimento sustentável.
5. **DIREITO CONSTITUCIONAL** - Constituição: conceito e concepções de Constituição; classificação das constituições. Poder constituinte originário e derivado. Reforma Constitucional. Emenda e Revisão constitucionais. Princípio Hierárquico da Norma Constitucional. Controle de constitucionalidade. Inconstitucionalidade por omissão. Ação Direta de Inconstitucionalidade. Ação Declaratória de Constitucionalidade. Eficácia e aplicabilidade das normas constitucionais. Interpretação e integração das normas constitucionais. Direitos e garantias fundamentais. Direitos e deveres individuais e coletivos. Direitos sociais. Princípios do Estado de Direito. Princípio da legalidade. Princípio da igualdade. Princípio do controle judiciário. Garantias constitucionais: conceito e classificação. Remédios constitucionais: habeas-corpus, mandado de segurança; mandado de injunção, habeas-data. Direito de petição. Direitos políticos: sistema político brasileiro. Organização dos Poderes. Mecanismo de freios e contrapesos. Estado Democrático de Direito. Bases teóricas do federalismo: estado unitário, estado regional e estado federal. Soberania e autonomia no estado federal. Repartição de competências na Federação e suas técnicas. A repartição de competência na Constituição de 1988. Intervenção federal nos estados. Intervenção federal nos municípios. Processo Legislativo. Iniciativa. Emendas. Votação, sanção, veto, promulgação e publicação da lei. Medida Provisória. Governo da União. A unidade do poder estatal e a separação de poderes. Posição do Município na Federação Brasileira. Criação e organização. Intervenção nos Municípios. Regiões metropolitanas. Bases constitucionais da administração pública. Princípios e normas referentes à administração direta e indireta. Regime jurídico dos servidores públicos civis. Isonomia. Direitos sociais aplicados aos servidores, aposentadoria e disponibilidade. Estabilidade. Poder Judiciário. Organização. Estatuto constitucional da magistratura. Supremo Tribunal Federal: organização e competência. Superior Tribunal de Justiça: organização e competência. Justiça Federal: organização e competência. Justiça do Trabalho: organização e competência. Justiça Comum Estadual: organização e competência. As Funções Essenciais à Justiça: Ministério Público. Advocacia Geral da União. Advocacia e Defensoria Pública. Bases constitucionais da tributação e das finanças públicas. Sistema Tributário Nacional: princípios gerais. Limitação do poder de tributar. Impostos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Discriminação das **rendas tributárias**. **Repartição das receitas** tributárias. Finanças públicas. Princípios gerais. Estrutura dos orçamentos públicos. Princípios e normas constitucionais orçamentárias. Elaboração da Lei Orçamentária. Fiscalização Contábil, Financeira e Orçamentária: controle interno, externo e tribunais de contas. Ordem econômica e financeira. Princípios gerais. Atuação do Estado no domínio econômico. Lei Orgânica do Município de Uberaba.
6. **DIREITO DO TRABALHO / DIREITO INDIVIDUAL DO TRABALHO** - Garantias constitucionais, proteção contra despedida arbitrária, FGTS, salário mínimo, piso salarial, irredutibilidade do salário, décimo terceiro salário, trabalho noturno, proteção do salário, participação nos lucros ou resultados, duração do trabalho, turnos de revezamento, repouso semanal remunerado, serviço extraordinário, férias, licença à gestante, licença paternidade, proteção do trabalho da mulher, aviso prévio, periculosidade, insalubridade, penosidade, creches e pré-escolas, prazos prescricionais das ações trabalhistas, isonomia salarial, proteção do trabalho do menor. CLT - normas gerais e especiais de tutela do trabalho, contrato individual do trabalho, disposições gerais, remuneração, alteração, suspensão, interrupção, rescisão, aviso prévio, estabilidade, força maior, disposições especiais. **DIREITO COLETIVO DO TRABALHO** - garantias constitucionais, organização sindical, reconhecimento de convenções e acordos coletivos de trabalho, direito de greve. CLT - organização sindical, convenções e acordos coletivos. Organização da Justiça do Trabalho - normas constitucionais e coletivas. Legislação complementar - FGTS, greve, abono anual, vale transporte, estágio, trabalho rural e trabalho temporário. Direito do Trabalho na Constituição Federal. Relação de Emprego e Relação de Trabalho. Responsabilidade Trabalhista da Administração Pública. Da Duração do Trabalho. Das Férias. Segurança e Medicina do Trabalho. Salário e Remuneração. Alteração, Suspensão e Interrupção do Contrato de Trabalho. Da Rescisão do Contrato de Trabalho. Estabilidade e Garantias de Emprego. Das Comissões de Conciliação Prévia. Direito Processual do Trabalho - Organização da Justiça do Trabalho. Competência da Justiça do Trabalho. Partes e dos Procuradores. Nulidades. Exceções e dos Conflitos de Jurisdição. Execução. Tutelas de Urgência. Procedimentos Especiais. Ministério Público do Trabalho. Ações Coletivas.
7. **DIREITO PREVIDENCIÁRIO**: Fundamentos da Previdência Social. Risco Social - conceito, classificação, contingências cobertas. Proteção Social - poupança individual, mutualidades e seguro privado, assistência privada e pública, seguro social e seguridade social. Relação previdenciária - natureza jurídica, elementos, sujeito, objeto, conteúdo e modo de formação. Contribuição previdenciária - natureza jurídica, da União, das empresas e dos segurados. Evolução da previdência social no Brasil - caixas por empresas e filiação por profissões, LOPS, INPS e SINPAS. Infortunistica - noções fundamentais, conceito de acidente do trabalho, doenças profissionais e do trabalho. Reparação do sinistro - teorias subjetiva, objetiva e social, procedimento judicial, custeio do seguro de acidente do trabalho. Seguridade social na Constituição Federal - saúde, previdência social e assistência social, com ênfase no artigo 40. Emendas Constitucionais nº 20/98, 41/03 e 47/05. Regime Geral de Previdência Social. Legislação Federal de RPPS. Link para consulta: site do Ministério da Previdência (www.previdencia.gov.br – link http://www.previdencia.gov.br/conteudo_dinamico.php?id=445) - Desconsiderando as portarias de atualização dos salários-de-contribuição. DECRETO Nº. 949/2009 (APROVA O REGULAMENTO DO PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS DO INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS DE UBERABA - IPSEV. DECRETO Nº. 949/2009) e LEI COMPLEMENTAR Nº 412 (Institui Plano de Custeio do Instituto de Previdência do Município de Uberaba – IPSEV, e dá outras providências.)
8. **DIREITO COMERCIAL** - Sociedades Comerciais - conceito, ato constitutivo, personalidade jurídica, contrato social, tipos de sociedades - características. Direitos e deveres dos sócios. Administração e gerências. Títulos de crédito - conceito, característica e classificação, código de defesa do consumidor, princípios gerais, campo de aplicação. Sociedade de economia mista. Nova Lei de Falências (Lei nº 11.101/05)

Sugestões Bibliográficas

- BRASIL. Constituição Federal, de 5 de outubro de 1988.
- CARDOZO, José Eduardo Martins e Coordenadores. Direito Administrativo e Econômico. Atlas.
- DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella. Direito administrativo. São Paulo, Atlas, 2006.

- DINIZ, Maria Helena. Curso de direito civil brasileiro: teoria geral do direito civil. São Paulo: Saraiva. Curso de direito civil brasileiro: obrigações. São Paulo: Saraiva. Curso de direito civil brasileiro: teoria geral dos contratos. São Paulo: Saraiva. Curso de direito civil brasileiro: direitos reais. São Paulo: Saraiva. Curso de direito civil brasileiro: responsabilidade civil. São Paulo: Saraiva. Lei de introdução ao código civil Brasil interpretada: com referência ao novo código civil. São Paulo: Saraiva.
- FERREIRA FILHO, Manoel Gonçalves. Curso de direito constitucional. São Paulo, Saraiva, 2006 GOMES, José Jairo. Direito Eleitoral. Del Rey, 2008. GONÇALVES, Marcus Vinicius Rios. Novo curso de direito processual civil. Saraiva. 3ª edição - 2006
- JARDIM, Eduardo Marcial Ferreira. Manual de direito financeiro e tributário. Saraiva. 7ª edição - 2005
- MEIRELLES, Hely Lopes. Direito administrativo brasileiro. São Paulo, Malheiros, 2005.
- MORAES, Alexandre de. Direito constitucional. 23ª ed., São Paulo: Atlas. Direitos humanos fundamentais. Rio de Janeiro: Atlas, 2002. . Jurisdição constitucional e tribunais constitucionais. São Paulo: Atlas, 2003.
- MELLO, Celso Antônio Bandeira de. Curso de direito administrativo. São Paulo, Malheiros, 2010.
- MACHADO, Antônio Cláudio da Costa. Código de processo civil interpretado . SAO PAULO, SARAIVA, 2006.
- MOTTA, Carlos Pinto Coelho. Eficácia nas Licitações e Contratos. Editora Del Rey, 2011.
- MOREIRA, José Carlos Barbosa. O novo processo civil brasileiro: exposição sistemática do procedimento. Rio de Janeiro, Forense.
- SANTOS, Ernane Fidélis dos. As reformas de 2005 e 2006 do Código de Processo Civil. . 2ª edição Saraiva, 2006.
- SIMÃO, Calil. Improbidade Administrativa. Mizuno, 2011.
- SILVA, José Afonso da. Curso de Direito Constitucional Positivo. São Paulo: Malheiros, 2007.
- MORAES, Alexandre de. Direito Constitucional. São Paulo: Atlas, 2007.
- FIUZA, Ricardo (Coord.). **Novo Código Civil comentado**. São Paulo: Saraiva 2002.
- MIRANDA, Darcy Arruda. **Anotações ao Código Civil brasileiro**. V. 1º, 2º e 3º. São Paulo: Saraiva, 1999. (342.10981 M672)
- JUSTEN FILHO, Marçal. **Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos**. 4ª. ed. São Paulo: AIDE, 1996. (341.3527 J96c).
- BALERA, Wagner, **Noções preliminares de direito previdenciário**, São Paulo: Quartier Latin, 2004.
- CAMPOS, Marcelo Barroso Lima Brito de, **Regime próprio de previdência social dos servidores públicos**, Belo Horizonte: Líder, 2004. COIMBRA, J. R. Feijó, **Direito previdenciário brasileiro**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Edições Trabalhistas, 1997.
- CASTRO, Carlos Alberto Pereira; LAZZARI, João Batista, **Manual de direito previdenciário**, 6ª ed. São Paulo: LTr, 2004.
- MARTINS, Sérgio Pinto. *Direito Processual do Trabalho*. 12 ed., São Paulo: Atlas, 2009.
- NASCIMENTO, Amauri Mascaro. *Curso de Direito do Trabalho*. 24. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
- DELGADO, Mauricio Godinho - Direito Coletivo do Trabalho - 3ª Ed. - São Paulo : LTr 2008.
- ANTUNES, Paulo de Bessa: *Direito Ambiental*. 12ª edição. Rio de Janeiro: Lumen Júris, 2009.
- SILVA, José Afonso. *Direito Ambiental Constitucional*. 7ª edição. São Paulo: Ed. Malheiros, 2009
- COELHO, Fábio Ulhoa. *Curso de Direito Comercial*. Vol.1. 13ª ed., São Paulo: Saraiva, 2009
- SÍTIOS ELETRÔNICOS:
- http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/acervo/settrans/arquivos/lei_380.pdf
- <http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/acervo/governo/arquivos/legislacao/LEI%20COMP%20389.pdf>
- http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/acervo/administracao/arquivos/Lei_Complementar_392.pdf
- http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/acervo/governo/arquivos/legislacao/LEI_ORGANICA_MUNICIPAL.pdf
- <http://serv1.codau.com.br:8080/>
- http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/acervo/administracao/arquivos/Lei_2140.pdf
- http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/acervo/administracao/arquivos/Lei_2282.pdf
- http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/acervo/settrans/arquivos/lei_380.pdf
- <http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/acervo/governo/arquivos/legislacao/LEI%20COMP%20389.pdf>
- http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/acervo/administracao/arquivos/LEI_ORGANICA_MUNICIPAL.pdf