

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

OBSERVAÇÃO:

As referências sugeridas têm caráter meramente orientador e não retiram o direito da banca de se embasar em atualizações, outros títulos e publicações não citadas. Outros materiais didáticos que abordem os tópicos dos conteúdos programáticos do Concurso podem servir de orientação para os estudos, ficando a critério do candidato escolher a bibliografia que entender como mais conveniente.

PARA TODOS OS CARGOS:

LÍNGUA PORTUGUESA

Programa:

Língua portuguesa, a variedade padrão e a variação: variantes diatópicas, diastráticas, diafásicas, diacrônicas e diamésicas. Ortografia oficial. Acentuação gráfica. Pontuação. Léxico e significação das palavras. Classes, estrutura e formação de palavras. Flexão nominal e verbal. Emprego de tempos e modos verbais. Concordância, regência e colocação. Estrutura sintática da frase. Processos de conexões e conectores. Estilo e figuras de linguagem. Texto e discurso. Critérios de textualidade: coesão, coerência, informatividade, intencionalidade, aceitabilidade, situacionalidade e intertextualidade. Processos de referenciação. Gêneros textuais e tipos de textos: descritivo, narrativo, expositivo, argumentativo e injuntivo.

Sugestões Bibliográficas:

ACADEMIA BRASILEIRA DE LETRAS. Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa. 5. ed. Rio de Janeiro: Global Editora, 2009.
AZEREDO, José Carlos. Gramática Houaiss da Língua Portuguesa. 4. ed. São Paulo: Publifolha: Instituto Houaiss, 2018.
BECHARA, Evanildo. Moderna gramática portuguesa. Edição revista e ampliada. Rio de Janeiro: Lucerna, 1999.
CUNHA, Celso; CINTRA, Luís Lindley. Nova gramática do português contemporâneo. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1985.
ILARI, Rodolfo; BASSO, Renato. O português da gente: a língua que estudamos, a língua que falamos. São Paulo: Contexto, 2006.
MARCUSCHI, L. F. Produção textual, análise de gêneros e compreensão. São Paulo: Parábola, 2008.

NOÇÕES BÁSICAS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Programa

Ética e Moral: conceito, princípios e valores. Ética e democracia: exercício da cidadania. Princípios do atendimento de excelência: a ética na Administração Pública. Decreto nº 1.171/1994 (Código de Ética Profissional do Servidor Público

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

Civil do Poder Executivo Federal) Constituição Federal de 1988, art. 1º a 16 e art. 37º ao 41º. Punição do servidor pela conduta antiética (demais esferas de responsabilidade): Lei nº 8.429/92 (Lei de Improbidade Administrativa) e Decreto-Lei nº 2.848/1940 (Código Penal) artigos 312º a 327º (Crimes praticados pelo funcionário público contra a Administração Pública). Lei nº 8.112/1990 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais). Lei nº 9.784/1999 (Processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal). Lei nº 12.527 (Lei de Acesso à Informação). Lei nº 11.107/2005 (Contratação de Consórcios Públicos). Lei nº 13.019/2014 (Parcerias entre a Administração Pública e Organizações da Sociedade Civil).

Sugestões Bibliográficas:

BRAGA, Pedro. *Ética, Direito e Administração Pública*. Brasília: Senado federal. 2006. Disponível em:

<<https://www2.senado.leg.br/bdsf/bitstream/handle/id/176590/000176590.pdf?sequence=11&isAllowed=y>>.

CARVALHO FILHO, José dos Santos. *Manual de Direito Administrativo*. 31ª ed. rev. atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2017.

DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella. *Direito Administrativo*. 38ª ed. rev. atual. e ampl. Rio de Janeiro: Forense, 2025.

MEIRELLES, Hely Lopes. *Direito Administrativo Brasileiro*. 44ª ed. rev. atual. e ampl. São Paulo: Malheiros, 2020.

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Disponível em: <<https://www.planalto.gov.br>>.

Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994. Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Disponível em: <<https://www.planalto.gov.br>>.

Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940. Código Penal. Disponível em: <<https://www.planalto.gov.br>>.

Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais. Disponível em: <<https://www.planalto.gov.br>>.

Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992. Lei de Improbidade Administrativa. Disponível em: <<https://www.planalto.gov.br>>.

Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999. Processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Disponível em: <<https://www.planalto.gov.br>>.

Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011. Lei de Acesso à Informação. Disponível em: <<https://www.planalto.gov.br>>.

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

Programa

Licitações e Contratos. Lei nº 14.133/2021. Processo Administrativo. Lei nº 9.784/99. Convênios. Administração Pública: conceito de Estado, Governo e Administração Pública, direta e indireta. Normas constitucionais sobre a Administração Pública. Constituição Federal de 1988, Títulos I e II, Artigos do 1º ao 16º; Capítulo VII, Artigos 35º ao 41º; Título VIII, Artigos 193º a 232º. Noções de direito administrativo: estrutura e princípios da Administração pública. Atos administrativos. Serviços públicos. Servidores públicos. Responsabilidade do Estado. Bens públicos. Controle da Administração pública (administrativo, legislativo e judicial). Noções de Planejamento, Orçamento e Finanças públicas. PPA, LDO, LOA e LRF. Regime Jurídico Único e Seguridade Social do Servidor Público. Estatuto e Regimento Geral da Universidade Federal Fluminense. Estruturação do Plano de Carreiras da Administração Pública dos Cargos Técnico - Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação. Administração geral: evolução das teorias da administração, ideias e conceitos fundamentais. Organização do trabalho: departamentalização, planejamento, tomada de decisão, objetivos, gráficos de organização, controle, ambiente externo. Relações humanas no trabalho: motivação, comunicação, chefia e liderança, grupos e equipes a organização formal e informal. Gestão de Pessoas. Comunicação e redação Oficial. Manual de Redação da Presidência da República, 3ª edição, 2018. Decreto nº 9.758/2019. Arquivos: noção geral de arquivamento, organização e administração de arquivos, gestão de documentos, arquivos permanentes, arquivos intermediários, Classificação de documentos, correspondências, Política Nacional de Arquivos. Lei federal nº 8.159, de 08 de janeiro de 1991 e seu regulamento. Decreto federal nº 4.073/2002. Administração de material: classificação de materiais, especificação, estoques, pedidos, compra, cadastro, almoxarifado, inventários. Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

Sugestões Bibliográficas:

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil: Títulos I e II, art. 1º a 16; Capítulo VII, art. 37 a 41; Título VIII, art. 193 a 232. Constituição da República Federativa do Brasil (1988). Título I. Título II. Título III - Cap. I, II, V (Seção I e II). Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Disponível em: <<https://www.planalto.gov.br>>.

Lei nº 8.112/1990 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais).

Lei Federal nº 8.159, de 08 de janeiro de 1991. Dispõe sobre a política nacional de arquivos públicos e privados e dá outras providências e Regulamento-Decreto nº 4.073/2002.

Lei nº 9.784/1999 (Processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal).

BRASIL. Presidência da República. Manual de Redação da Presidência da

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

República. 3 ed. Brasília: Presidência da República, 2018. Disponível em: <<https://www.planalto.gov.br>>.

CARVALHO FILHO, José dos Santos. *Manual de Direito Administrativo*. 31ª ed. rev. atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2017.

CHIAVENATO, Idalberto. *Administração geral e pública: provas e concursos*. 4ª edição. BarueriSP: Manole, 2016.

DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella. *Direito Administrativo*. 38ª ed. rev. atual. e ampl. Rio de Janeiro: Forense, 2025.

DRUCKER, Peter Ferdinand. *Introdução à Administração*. 1984.

MARTINS, Petrônio Garcia. *Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais*. 3ª edição, Saraiva, 2011.

MEIRELLES, Hely Lopes. *Direito Administrativo Brasileiro*. 44ª ed. rev. atual. e ampl. São Paulo: Malheiros, 2020.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. *Teoria Geral da Administração*. 2ª edição, Atlas, 2013.

PAES, Marilena Leite. *Arquivo: teoria e prática – 3ª edição – Rio de Janeiro*. FGV, 2004.

PALUDO, Augustinho. *Administração Pública*. 3ª edição, Elsevier, 2013.

REIS, Leonardo. *Arquivologia facilitada*. Leonardo Reis e João Santos – 2ª edição. Rio de Janeiro. Elsevier, 2012.

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: BIOTÉRIO

Programa

Legislação, bioética e bem-estar animal. Ética na experimentação animal. Classificação de biotérios quanto à finalidade. Modelos animais e principais espécies de animais de laboratório. Criação e manejo de animais de biotério. Classificação dos animais de laboratório quanto aos padrões sanitários e genéticos. Instalações, barreiras sanitárias, equipamentos, materiais e insumos em biotérios. Biossegurança em Biotérios. Saúde do Trabalhador. Manejo de resíduos de biotérios. Métodos de contensão e vias de administração de substâncias. Noções sobre técnica de necropsia e coleta de amostras. Noções sobre procedimentos de eutanásia. Noções sobre controle de enfermidades. Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9605.htm. Lei Nº 11.794, de 08 de outubro de 2008. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/l11794.htm. Resoluções Normativas do Concea- Vigentes. Disponível em: <https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/paginas/publicacoes-legislacao-e-guia/legislacao-do-concea>

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

Sugestões Bibliográficas:

ANDRADE, A.; PINTO, S.C.; OLIVEIRA, R.S. (Orgs). Animais de Laboratório: criação e experimentação. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002. Disponível em: <https://books.scielo.org/id/sfwti/pdf/andrade-9788575413869.pdf>.

BRASIL. Lei Nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9605.htm.

BRASIL. Lei Nº 11.794, de 08 de outubro de 2008. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/l11794.htm.

CFMV. Cartilha - Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde Animal Simplificado. Brasília: CFMV, 2019. Disponível em: <https://www.cfmv.gov.br/cartilha-residuos-de-servicos-de-saude-animal/comunicacao/publicacoes/2020/08/03/#1>.

CFMV. Guia Brasileiro de Boas Práticas para a Eutanásia em Animais: conceitos e procedimentos recomendados. Brasília: CFMV, 2012. Disponível em: <https://www.cfmv.gov.br/guia-brasileiro-de-boas-praticas-para-a-eutanasia-em-animais/comunicacao/publicacoes/2020/08/03/#1>.

CONCEA/MCTI. Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de Animais para Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica, 2023. Disponível em: <https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/paginas/publicacoes-legislacao-e-guia/guia-brasileiro-de-producao-manutencao-ou-utilizacao-de-animais-para-atividades-de-ensino-ou-pesquisa-cientifica>.

CONCEA/MCTI. Resoluções Normativas do Concea – Vigentes. Disponível em: <https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/paginas/publicacoes-legislacao-e-guia/legislacao-do-concea>.

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: ELETROTÉCNICA

Programa

Elettricidade: Eletrostática e eletrodinâmica; Grandezas elétricas; Lei de Ohm Valor eficaz; Potência instantânea; Resistência; Elementos armazenadores de energia; Fontes dependentes e independentes; Simbologia; Circuito de corrente contínua; Circuitos monofásicos e polifásicos; Técnicas de análise de circuitos; Potência ativa, reativa e aparente. Eletromagnetismo: Campo magnético e corrente elétrica; Indução eletromagnética. Eletrônica analógica: Diodos, transistores e tiristores; Amplificadores operacionais; Reguladores, temporizadores e suas aplicações. Eletrônica Digital: Sistemas de numeração e códigos; Portas lógicas e álgebra booleana; Circuitos integrados; Circuitos lógicos combinacionais; Flip-flop e dispositivos correlatos; Memórias RAM, ROM e Flash; Conversores A/D e D/A. Máquinas Elétricas: Geradores e motores de corrente contínua; Geradores e motores de corrente alternada; Transformadores. Acionamentos Elétricos: Chaves de partida e comandos (contatores, fusíveis, disjuntores, relés de sobrecarga, inversores de frequência, soft-starters e PLC). Instalações elétricas de baixa tensão: Segurança em

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

instalações e serviços em eletricidade; NR-10; Projeto e execução de instalações; Simbologia; Proteção contra sobre carga e curto-circuito; Luminotécnica; Sinalização; Norma NBR 5410; Proteção contra descargas elétricas atmosféricas; Sistema de aterramento; Correção do fator de potência. Medidas Elétricas: Instrumentos básicos de medição (amperímetros, voltmímetro, ohmímetros e multímetros); Wattímetros e medidores de watt-hora; Medidores eletrônicos analógicos e digitais. Manutenção em eletroeletrônica: Tipos de manutenção; Transformadores elétricos; Motores elétricos; Instalações elétricas em geral; Instrumentos de medição elétrica.

Sugestões Bibliográficas:

ABNT NBR 5410:2004 Versão corrigida 2008 Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

BOYLESTAD, Robert L. Introdução à Análise de Circuitos. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

CHAPMAN, Stephen J. Fundamentos de Máquinas Elétricas. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

COTRIM, Ademaro A.M.B. Instalações Elétricas. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. 17. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2022.

GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física, volume 3: Eletromagnetismo. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, Reimpressão 2022.

MAMEDE FILHO, João. Instalações Elétricas Industriais. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

Manual de Equipamentos Elétricos. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019. CP-CAP/2024 4

NASCIMENTO JUNIOR, Geraldo C. Comandos Elétricos: teoria e atividades. 1. ed. São Paulo: Érica, 2011.

NILSSON, James W.; RIEDEL, Susan A. Circuitos Elétricos. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.

Stephen D. Máquinas Elétricas de Fitzgerald e Kingsley. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.

Norma Regulamentadora NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Portaria MTb n.º 3.214, de 08 de junho de 1978.

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: ELETRÔNICA

Programa

Fundamentos de Eletricidade, Eletrostática, Eletrodinâmica, Magnetismo, Eletromagnetismo. Análise de circuitos elétricos em corrente contínua e corrente alternada, indutâncias mútuas e transformadores, circuitos polifásicos, potência. Eletrônica Analógica: diodos, retificadores, transistores de junção e de efeito de campo, fontes de alimentação, amplificadores, circuitos utilizando amplificadores operacionais, filtros ativos e eletrônica de potência. Eletrônica Digital: circuitos combinacionais, Flip-Flops, registradores, memórias e contadores, osciladores e relógios, circuitos sequenciais, sistemas digitais, circuitos integrados,

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

microcontroladores (funcionamento e utilização, endereçamento e conjunto de instruções, memória e interface de entrada e saída). Equipamentos de bancada: protoboard, fontes de tensão, geradores de função, multímetro, osciloscópio e LCR. Instrumentação: instrumentos de medida, medidas de processos industriais, transdutores. Fundamentos e Conceitos básicos em Circuitos magnéticos, Transformadores e Conversão de Energia Eletromecânica (Máquinas Elétricas); Normas e Segurança: ESD – proteção contra descargas eletrostáticas, NR-10 e segurança em ambientes de laboratório, equipamentos de proteção individual; Montagem e manutenção: Leitura e interpretação de esquemas eletrônicos, montagem de circuitos em protoboard e PCI, técnicas de soldagem, identificação e substituição de componentes.

Sugestões Bibliográficas:

SANTOS, V. A., 1997. Manual Prático da Manutenção Industrial. 2. ed. São Paulo: Ícone, 301p. ISBN: 9788527409261.

CAPUANO, Francisco G.; IDOETA, Ivan Valeije. Elementos de Eletrônica Digital. 40. ed. São Paulo: Érica. 544 p.

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica - Vol. 1 e 2. 4. ed. São Paulo: Pearson.

BOYLESTAD, R. L., NASHELSKY, L., Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8ª edição. São Paulo. Prentice Hall, 2004

NUSSEY J.; Arduino para Leigos. 2ª edição. Editora Alta Books, Rio de Janeiro, 2019

VUOLO, José Henrique. Fundamentos da teoria de erros. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1996.

FIALHO, Arivelto Bustamante, Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises / 7. ed. Editora Érika. São Paulo, 2013

ORSINI, L. Q.; CONSONNI, D. Curso de circuito elétricos – vol.1 e vol. 2. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2016

SADIKU, M. N. O.; MUSA, S. M.; ALEXANDER, C. K.; Análise de circuitos elétricos com aplicações; Mc Graw Hill Education – Bookman – AMGH Editora; 2014

Norma Regulamentadora NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Portaria,

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física, volume 3: Eletromagnetismo. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, Reimpressão 2022.

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ ÁREA: QUÍMICA

Programa

Química Geral: estados físicos da matéria: características e propriedades físico-químicas da matéria. Gráficos de mudanças de estado físico de substâncias puras e misturas. Processos de separação, isolamento, purificação de misturas. Caracterização físico-química de compostos químicos. Tabela Periódica. Ligações químicas e interações intermoleculares. Geometria Molecular.

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

Técnicas gerais de laboratório: disciplina e organização, manutenção e utilização de vidrarias, montagem de equipamentos para trabalho laboratorial. Limpeza de materiais de laboratório. Normas de segurança para manuseio, descarte, noções de estocagem de produtos químicos, soluções e resíduos.

Pictogramas: símbolos referentes a substâncias corrosivas, inflamáveis e tóxicas. Proteção individual e coletiva – Biossegurança.

Química Inorgânica: Funções Inorgânicas; nomenclatura de compostos inorgânicos; Reações químicas e classificação das reações; Leis Ponderais; Estequiometria das reações químicas; Regente limitante e em excesso; Rendimento e Pureza.

Química Analítica: Métodos de amostragem e de preparação de amostras. Fundamentos e aplicações das análises gravimétricas e volumétricas. Tratamento de dados analíticos (erros e desvios em medidas). Tratamentos de águas para uso em laboratório. Métodos volumétricos e gravimétricos de análise química. Análise elementar por combustão e pirólise.

Análise Instrumental: Espectrometria de absorção molecular no ultravioleta-visível e Espectrometria no infravermelho (FTIR). Espectrometria de emissão e absorção atômica. Espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear. Métodos cromatográficos. Métodos potenciométricos: princípios gerais, pHmetro e ajuste de pH.

Química Orgânica: Funções Orgânicas; hibridização do carbono; nomenclatura e propriedades dos compostos orgânicos; Reações orgânicas (Adição, Substituição, Eliminação, Oxidação); Isomeria Plana e Isomeria Espacial; Propriedades dos Compostos Orgânicos.

Físico-Química: Soluções; preparo de soluções; cálculo de concentração; padronização, diluição e mistura de soluções. Princípios das titulações de neutralização. Unidades SI e transformação de unidades. Termoquímica. Equilíbrio químico e iônico, constantes de equilíbrio e cálculos de pH. Cinética Química. Teorias de ácidos e bases. Radioquímica. Eletroquímica.

Sugestões bibliográficas:

ATKINS, P. W., de Paula, J. Físico-Química, volumes 1 e 2, Rio de Janeiro: LTC, 2012.

BARBOSA, Luiz Cláudio de Almeida. Introdução à química orgânica. São Paulo: Prentice-Hall, 2009.

BRADY, J. E., HUMISTON, G. E. Química Geral, volumes 1 e 2, 2ª Ed., Rio de Janeiro, Editora LTC, 1986.

BRADY, J. E., SENESE, F. Química: A matéria e suas transformações, volumes 1, 5ª Ed., Rio de Janeiro, Editora LTC, 2012.

BRADY, J. E., SENESE, F. Química: A matéria e suas transformações, volumes 2, 5ª Ed., Rio de Janeiro, Editora LTC, 2012.

BRUCE, P. Y. Química orgânica. 4ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, volumes 1 e 2, 2006.

BURROWS, HOLMAN, PARSONS, PILLING, PRICE. Química³: Introdução à química inorgânica, orgânica e físico-química, volume 1, Rio de Janeiro: LTC, 2012.

BURROWS, HOLMAN, PARSONS, PILLING, PRICE. Química³: Introdução à química inorgânica, orgânica e físico-química, volume 2, Rio de Janeiro: LTC,

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

2012.

CASTELLAN, G. Fundamentos de Físico-Química. 9ª Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2011.

COSTA, P., FERREIRA, V., ESTEVES, P., VASCONCELLOS, M. Ácidos e Bases em Química Orgânica. Porto Alegre, Bookman, 2009.

DIAS, A. G., COSTA, M. A., GUIMARÃES, P. I. C. Guia prático de Química Orgânica: Técnicas e Procedimentos: Aprendendo a Fazer (Volume 1). Rio de Janeiro, Editora Interciência, 2004.

HOUSECROFT, C. E., SHARPE, A. G. Química Inorgânica. volumes 1 e 2, 4ª Ed. Rio de Janeiro, LTC, 2013.

KOTZ, J. C., TREICHEL, P. M., WEAVER, G. C. Química Geral e Reações Químicas, volumes 1 e 2, 6ª Ed., São Paulo: Cengage Learning, 2012.

MORRISON, Robert Thornton; BOYD, Robert Neilson. Química orgânica. 13ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996.

NETO, C. N. Análise Orgânica - Métodos e Procedimentos para a caracterização de Organoquímicos, volumes 1 e 2, Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 2004.

NETO, F. R.A. Cromatografia Princípios Básicos e Técnicas Afins, Editora [Interciência](#), 2003.

[PAVIA](#), D. L., [LAMPMAN](#), G. M., [KRIZ](#), G. S. , [VYVYAN](#), J. R. Introdução à espectroscopia, Editora [Cengage Learning](#), 5ª edição, 2015.

RUSSEL, J. B. Química Geral, volumes 1 e 2, 2ª Ed., São Paulo: Pearson Makron Books, 1994.

SHRIVER & ATKINS. Química Inorgânica. 4ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

[CIENFUEGOS, F.](#), [VAITSMAN](#), D. Análise Instrumental, Rio de Janeiro, Editora [Interciência](#), 2000.

SILVERSTEIN, R.M., WEBSTER, F.X., KIEMBLE, D.J. Identificação espectrométrica de compostos orgânicos, 7ª Ed. Livros Técnicos e Científicos, 2015.

Skoo, West, Holler, Crouch. Fundamentos de Química Analítica, Editora [Cengage Learning](#), 2008.

SKOOG, D.A., HOLLER, F.J. & NIEMAN, T.A. Princípios de Análise Instrumental. 6ª ed. Porto Alegre: Bookman. 2009.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B., SNYDER, A. S. Química Orgânica, 13ª ed. Rio de Janeiro: LCT, volumes 1 e 2, 2024.

TÉCNICO EM CONTABILIDADE

Programa

Orçamento público: disposições constitucionais, Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias, Lei Orçamentária Anual, princípios orçamentários, processo orçamentário, estrutura do orçamento público, classificação funcional programática. Receita e despesa pública: disposições constitucionais, classificação, estágios - Programação e execução orçamentária e financeira: exercício financeiro, créditos adicionais, restos a pagar, despesas de exercícios anteriores, descentralização de créditos, suprimimento de fundos. A qualidade da informação da Sistemas orçamentário, financeiro, patrimonial e de compensação; A natureza da receita e da despesa públicas no modelo contábil

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

brasileiro e seus estágios. Regimes Contábeis; Programação e execução orçamentária, Contingenciamentos. Créditos adicionais. Restos a Pagar e Despesas de Exercícios Anteriores. Balanços orçamentário, financeiro e patrimonial, e demonstração das variações patrimoniais. Relatórios e demais controles estabelecidos pela Lei de Responsabilidade Fiscal.

Contabilidade Pública: Conceito; Campo de aplicação; Objeto da Contabilidade Pública; Regime contábil; Estágios de execução da receita e da despesa; Restos a pagar; Despesas de exercícios anteriores. Receita e Despesa – Receita; Conceito; Classificação da receita pública; Categoria econômica; Estágios da receita; Dívida ativa; Receita Extra orçamentária. Despesas; Conceito; Classificação; Categoria econômica; Estrutura programática da despesa; Estágios da despesa; Dívida fluante e fundada; Despesa Extra orçamentária. Plano de contas e Sistemas Contábeis; Regras para classificação das contas; Estrutura do plano de contas; Balanços públicos – Conceitos; Balanço orçamentário; Balanço financeiro; Balanço patrimonial; Demonstração das variações patrimoniais. Lei 4.320/64.

Contabilidade Geral: Campo de Atuação. Objeto da Contabilidade. O patrimônio: estrutura e variação. Registros contábeis. Despesas e receitas. Plano de contas. Operações com mercadorias e controle de estoques. Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultados do Exercício e Demonstração dos Fluxos de Caixa. Indicadores Econômicos e Financeiros Sped contábil (ECD), Normas Brasileiras de Contabilidade (NBC- TG)

Contabilidade Tributária: Composição da tributação sobre o consumo (PIS, COFINS, IPI, ICMS e ISS); lucro real, lucro presumido e lucro arbitrado; efeitos contábeis e fiscais sobre os estoques; Tributação das microempresas e empresas de pequeno porte; planejamento tributário, Sped contábil fiscal (ECF), Aspectos da atual Reforma tributária.

Contabilidade societária: procedimentos contábeis relativos ao encerramento e destinação do resultado do exercício. Interpretar e aplicar a legislação pertinente à elaboração e publicação das Demonstrações Contábeis, Investimentos societários, Aplicação da Equivalência patrimonial e Valor justo, Aspectos relacionados a consolidação de balanços e demonstração de resultados.

Legislação: CF 1988; Lei nº 6.404/76 (Lei das Sociedades Anônimas). Lei nº 10.303, Lei Complementar nº 123/2006; Lei nº 14.133/2021; Lei nº 4.320/64; LC 101/2000; Lei nº 11.638/07; Lei nº 11.941/08; Lei nº 12.973/2014.

Sugestões Bibliográficas:

DEUSVALDO CARVALHO E MARCIO CECCATO. Manual de Contabilidade Pública – Editora Campus.

IUDÍCIBUS E MARION. Contabilidade Comercial- 11ª. Edição – Atlas, 2016.

LINO MARTINS. Contabilidade Governamental – 9ª. Edição Manual de Contabilidade aplicado ao Setor Público – MCASP, 2011

PÊGAS, Manual de Contabilidade Tributária – 9ª edição – Atlas, 2017

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

FIPECAFI – FEA/USP - Manual de Contabilidade Societária – Aplicado a Todas as Sociedades – Última Edição.

KOHAMA HEILIO. Contabilidade Pública, Teoria e Prática 12ª. Edição, 2016.

NATAN SZUSTER E OUTROS. Contabilidade Geral. 15ª. Edição- Impetus.

OSNI RIBEIRO. Contabilidade Fundamental. 4ª. Edição – Saraiva. 2018

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Programa

Hardware: Conceitos. Arquitetura e funcionamento de computadores. CPU e Processadores, memórias, placa-mãe, barramentos, interfaces, chipset, impressoras e periféricos.

Software: Conceitos, arquivos, pastas e estruturas de disco, utilização, configurações, Diagnóstico e solução de falhas de hardware e software, software livre, software básico, software utilitário, software aplicativo e interfaces. Tecnologias de computação móvel e aplicativos móveis. Conceitos de virtualização e cloud computing. Ferramentas de suporte remoto.

Sistemas operacionais: Conceitos. Processo de inicialização do Sistema Operacional. Instalação, configuração e gerenciamento de sistemas operacionais. Sistema de pastas, diretórios e arquivos. Segurança de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Linux, Unix e Windows: Conceitos, sistema de arquivos, comandos, operações, manipulação de arquivos, Gerenciamento de arquivos, usuários e permissões, configurações, recursos e utilização. Scripts e comandos em linha de comando (Windows CMD e Linux Shell).

Orientação a objetos: Conceitos, objetos, classes, interfaces, métodos, assinatura, abstração, herança, encapsulamento, polimorfismo e sobrecarga. Identificação e utilização da UML 2.0.

Estrutura de dados e algoritmos: Conceitos. Elementos de estruturas de dados, mecanismos de busca e pesquisa, interpretação e escrita de algoritmos, Representação de algoritmos, Estruturas de controle e modularização. Conhecimento dos algoritmos gráficos e narrativos.

Linguagem de programação: Conceitos. Linguagens Compiladas x Linguagens Interpretadas. Características das principais linguagens de programação. Linguagens de 1ª, 2ª, 3ª e 4ª gerações. Java, Python, PHP, ASP.net, C#, HTML, CSS, JavaScript e Microsoft Power BI: Conceitos. Bibliotecas, Variáveis, operadores, métodos, expressões, estruturas de controle de fluxo, manipulação de dados, funções e orientação a objetos, pacotes, modificadores, coleções, principais APIs, tratamento de erros e exceções, criação de sites, formulários com HTML e CSS, e acesso a banco de dados. ODBC e JDBC. funções de acesso a banco de dados. Aplicativos web e web services. Arquitetura Java J2EE, J2SE, J2SDK e J2ME: conceitos, fundamentos e sintaxe. Desenvolvimento de aplicações e interfaces gráficas. Uso de servlets e JSP. richfaces, Jboss. IDEs: Conceitos. Eclipse. Acesso a dados com JSP. SOAP,

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

Webserver e servlets. Apache e Tomcat.. Linguagens da web de marcação, transformação e apresentação. Conceito e padrões da tecnologia web, intranets e extranets. Mecanismos de busca na internet.

Linguagem SQL: Conceitos, comandos, cláusulas e operadores. Relacionamento utilizando operadores. Funções.

Banco de dados: Conceitos. Padrão ANSI para arquitetura de SGBD. Modelo Conceitual, Modelo Lógico e Modelo Físico. Modelos (relacional, de rede, hierárquico, multidimensional, documental e grafo). Álgebra relacional. Cálculo relacional, normalização e desnormalização. Transações. Modelo de dados: modelagem E-R, entidades, atributos, relacionamentos, cardinalidade. Generalização e especialização. Mapeamentos no modelo relacional. DDL e DML. Data Warehouse, Data Mining e Data Marts. Sites de Busca e Linguagem de Comandos do Google e metabuscadores. Gerenciamento de Arquivos: Organização de arquivos, Métodos de Acesso, Gerencia de alocação de espaço em disco, proteção de acesso, ACL, tipos de sistemas de arquivo. Criação de tabelas, visões, controle de acesso aos dados, consultas hierárquicas e analíticas, operadores de conjuntos. Declaração e Manipulação de Dados. Cláusulas. Funções de agregação. Junções. Operações em tabelas. Expressões condicionais. Procedimentos de extração, transformação e carga. Triggers, stored procedures, concorrência, segurança, otimização e bancos de dados centralizados x distribuídos. Conceitos e fundamentos dos bancos de dados Mysql, Postgree, SQLite, Oracle, SQL.Server, Firebird e DBX. Banco de Dados NoSQL.

Tecnologia da informação: Conceitos. Sistemas de Informação, Infraestrutura de TI e Sistemas de Suporte, Sistemas de Planejamento e Controle Operacionais, Web 2.0 e Mídia Social, Aplicações corporativas (ERP, SCM, CRM, B2B e Computação em nuvem), Business Intelligence e Suporte à Decisão, Datawarehouse e Data Mart, OLAP, ETL e Big Data, Planejamento Estratégico de TI, Gestão de Processos de Negócio e Desenvolvimento de Sistemas. Ecologia Global, Ética e Responsabilidade Social. Redes Sociais e Web 2.0. Modelos e melhores práticas de governança de TI. Transformação digital.

Segurança da informação: Conceitos e Princípios. Segurança em redes de computadores, vulnerabilidades, mecanismos de ataques e defesa, políticas de segurança, sistemas de criptografia e assinatura eletrônica. Backup e recuperação de dados, Firewalls, antivírus, antispyswares. Redes de computadores: Conceitos, topologia, tipos e protocolos, estrutura e arquitetura, formas e meios de transmissão e comunicação, tipos de redes, topologias, equipamentos de conectividade, endereçamento IP, DNS, DHCP, NAT, VPN, firewall, tecnologias, redes sem fio e segurança em redes, ferramentas, aplicativos e serviços, montagem e manutenção de redes. Modelo de referência OSI e modelo TCP/IP.

Sugestões Bibliográficas:

Abdalla, S.; Guesse, A. Informática para concursos públicos. São Paulo:1ª

CONCURSO UFF – EDITAL 96/2025
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - NÍVEL MÉDIO

edição, 2ª tiragem, Ed. Saraiva, 2013.

Antonio, J. Noções de informática para concursos. Rio de Janeiro: 2ª edição, Ed. Elsevier, 2013.

Araújo, E.C. Desenvolvimento para Web com Java. Florianópolis: Visual Books Editora, 2010.

Costa, R.; Áquila, R. Informática Básica. Niterói: Ed. Impetus, 2009.

Fedeli, R.D.; Polloni, E.G.F.; Peres, F.E. Introdução à Ciência da Computação. 2ª edição. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

Fernandes, L.M.P.; Taveira, G.A. Modelagem de Dados. 8ª Reimpressão. Rio de Janeiro: Editora Senac Nacional, 2012.

Ferreira, R.E. Linux: Guia do Administrador do Sistema. São Paulo: Novatec Editora Ltda, 2003.

Furgeri, S.; Redes Teoria e Prática. Campinas: Editora Komedi, 2007.

Fraga, A. Microsoft PowerBI: Gráficos, Banco de Dados e Configuração de Relatórios. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2019.

Guilhen, B.; Nascimento, R. Informática. São Paulo: Editora Saraiva, 2013.

Heuser, C.A. Projeto de Banco de Dados. 5 edição, Porto Alegre: Editora SagraLuzzatto, 2004.

Machado, F.B.; Maia, L.P. Fundamentos de Sistemas Operacionais. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2011

Mancini, M. , Souza-Concilio, I. Sistemas de Informação: gestão e tecnologia na era digital. Rio de Janeiro: Ed. Brasport, 2022.

Marçula, M.; Filho, P. Informática conceitos e aplicações. São Paulo: 3ª edição, ed. Érica, 2012.

Martelli, R.; Santana Filho, O.V.; Cabral, A. L. Modelagem e Banco de Dados. 2 edição. São Paulo: Editora Senac, 2018.

Menéndez, A. Simplificando Algoritmos. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2023.

Monteiro, E.; Matos, L. Informática essencial para provas e concursos. Brasília: Ed. Alumnus, 2012.

Niederauer, J. Desenvolvendo Websites com PHP. 2ª edição, São Paulo: Editora Novatec, 2011.

Perez, C.C.da Silva. Trabalhando com Redes de Computadores: Conceito e Prática. 2 edição, Santa Cruz do Rio Pardo – SP: Editora Viena, 2017.

Satin, H.; Fioravanti, A. Manual completo de informática para concursos. Indaiatuba: 4ª edição. Indaiatuba-SP: Ed. Foco, 2021.

Oliveira, R.S.; Taveira, A.; Botini, J. Estruturas de Dados. 3ª Reimpressão. Rio de Janeiro: Editora Senac, 2003.

Velloso, F. Informática conceitos básicos. Rio de Janeiro: 7ª edição, Ed. Campus, 2004.