

COGAN, Samuel. Custos e preços - formação e análise São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2002.
 CREPALDI, Silvio Aparecido. Curso Básico de Contabilidade de Custos. 3 ed. São Paulo : Atlas, 2004.
 EDWARD, J. VanDerbeck & Charles F. Nagy. Contabilidade de custos. 11. ed. trad. São Paulo: Editora Pioneira, 2001.
 EQUIPE DE PROFESSORES DA FEA/USP. Contabilidade introdutória. São Paulo: Atlas, 1995.
 Equipe de Professores da USP. Contabilidade Introdutória – Livro Texto. 11ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.
 FÁVERO, Hamilton Luiz. ET all. Contabilidade: Teoria e Prática. v1. 6. ed. São Paulo, 2011.
 FEIJÓ, Paulo Henrique. Entendendo o plano de contas aplicado ao setor público/Paulo Henrique Feijó, Carlos Eduardo Ribeiro. 1. ed. Brasília: Gestão Pública, 2014.
 FIPECAPI. Normas e práticas contábeis no Brasil. São Paulo: Atlas, 1994.
 FRANCO, Hilário. Contabilidade geral. São Paulo: Atlas, 1996.
 Fundamentos de Contabilidade – A nova Contabilidade no contexto global. 1ª ed., São Paulo, Saraiva, 2011.
 IUDÍCIBUS, S. Análise de balanços. São Paulo: Atlas, 2010.
 IUDÍCIBUS, Sérgio de: Análise de Balanços São Paulo: Atlas, 2013.
 IUDÍCIBUS, Sérgio de; MARTINS, Eliseu, GELBCKE, Ernesto Rubens; SANTOS, Ariovaldo. Manual de contabilidade societária: aplicável a todas as sociedades de acordo com as normas internacionais e do CPC. São Paulo: Atlas, 2010.
 JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à lei de licitação e contratos administrativos. 14 ed. São Paulo: Dialética, 2010
 HORNGREN, Charles T.; DATAR, Srikant M.; FOSTER, George. Contabilidade de Custos: Uma Abordagem Gerencial. 11 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

Lei nº 4320 de 17/03/1964 e suas alterações. Estatui Normas Gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.
 Lei complementar nº 101 de 04 de março de 2000 - Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.

Lei das sociedades por ações. Lei nº 6.404, de 15/12/76 e suas alterações.
 Lei 8666 de 21 de junho de 1993 e alterações - Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.
 LEONE, George Sebastião Guerra. Curso de Contabilidade de Custos. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2009.
 LEONE, George Sebastião Guerra. Custos: planejamento, implantação e controle 3. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
 LOPES, Alexandre Broedel; MARTINS, Eliseu. Teoria da Contabilidade – Uma Nova Abordagem. São Paulo: Atlas, 2005.
 MACHADO JUNIOR, J. Teixeira & REIS, Heraldo da Costa. A Lei 4.320 comentada. IBAM, 1996.
 MARION, J. C. Análise das Demonstrações Contábeis. 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2012.
 MARION, José Carlos. Contabilidade básica. 16ª ed. São Paulo: Atlas, 2012.
 MARION, José Carlos. Contabilidade empresarial. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2010
 MARION, José Carlos. Contabilidade Empresarial. 16ª ed. São Paulo: Atlas, 2012.
 MARTINS, Eliseu. Contabilidade de custos. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
 MARTINS, Eliseu; GELBCKE, Ernesto Rubens; SANTOS, Ariovaldo dos; IUDÍCIBUS, Sérgio de. Manual de Contabilidade Societária. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2013.

MATARAZZO, D. C. Análise Financeira de Balanços. São Paulo: Atlas, 2008.
 MATARAZZO, D. C. Análise financeira de balanços: uma abordagem prática e gerencial (livro-texto). 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
 MÜLLER, Aderbal Nicolas; ANTONIK, Roberto. Análise financeira: uma visão gerencial. São Paulo: Atlas, 2008.
 NEVES, Silvério das. VICECONTI. Paulo E. V. Contabilidade básica. 16 ed. São Paulo: Saraiva, 2013
 Contabilidade Avançada e Análise Das Demonstrações Financeiras - 17ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2013
 PADOVEZE, C. L.; e BENEDITO, G. C. Análise das Demonstrações Financeiras. São Paulo: Thomson.
 PEREZ JUNIOR, J. H. e BEGALLI, G. A. Elaboração das Demonstrações Contábeis. São Paulo: Atlas
 REIS, Arnaldo. Análise de balanços. São Paulo: Saraiva, 1993.
 RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade Básica Fácil. 29ª ed. Editora Saraiva. 2013.
 RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade Básica Fácil. 27 ed. Editora Saraiva, 2010.
 RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade Geral Fácil. 9ª ed. 2013; Editora Saraiva
 RIBEIRO, Osni Moura. Estrutura e análise de balanços. São Paulo: Saraiva, 1997.
 SÁ, Antônio Lopes de. Princípios fundamentais de contabilidade. São Paulo: Atlas, 1995.
 SANTOS, Joel J. Contabilidade e análise de custos: modelo contábil, método de depreciação, ABC – Custeio Baseado em atividades. 5ª Ed. São Paulo: Atlas, 2009.

SILVA, Alexandre Alcântara da, Estrutura, análise e interpretação das demonstrações contábeis. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
 SILVA, José Pereira da. Análise financeira das empresas. São Paulo: Atlas, 1995.
 SILVA, José Pereira. Análise financeira das empresas. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2005.
 SILVA, Lino Martins. Contabilidade governamental: um enfoque administrativo. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
 SLOMSKI, Valmor. Controladoria e Governança na Gestão Pública. São Paulo: Atlas, 2012.
 SLOMSKI, Valmor. Manual de Contabilidade Pública. Um enfoque na contabilidade municipal. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2003.
 TIBÚRCIO, César Augusto, TRISTÃO, Gilberto. Contabilidade básica. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2009, 245 p.

TÉCNICO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA I

1. Teoria Geral de Administração: Conceito de organização; Funções de Administração: planejamento, organização, controle e avaliação, direção; Tipos de estrutura; Componentes da estrutura organizacional.
2. Planejamento empresarial: Análise Ambiental; Estratégia Organizacional; Planejamento e Gestão Estratégica.
3. BRUNI, Adriano Leal. A administração de custos, preços e lucros: com aplicações na hp12e excel. São Paulo: Atlas, 2006.
4. Gestão de Recursos Humanos: Comunicação interpessoal e organizacional; Motivação; Liderança organizacional; Processo decisório; Clima e cultura organizacional.
5. Administração de materiais: Planejamento; Aquisição; Armazenamento; Controle.
6. Logística: Introdução à Logística; Conceituação; Modais logísticos.
7. Noções de análise econômico-financeira e contábil: Rentabilidade: Lucratividade: Desempenho operacional e evolução patrimonial; Análise do retorno do investimento; Ativo e Passivo; Demonstrativos Contábeis; Custos: formação e aplicação; Orçamento.
8. Organização Sistemas e Métodos: Levantamento, desenvolvimento e implantação de métodos administrativos; Manuais administrativos; Sistemas de informações; Planejamento e acompanhamento de sistemas informatizados.
9. Reengenharia e Gestão de Processos: Gestão de Processos e por Processos; Reengenharia: conceituação e aplicação.
10. Segurança Patrimonial: Conceito e importância.
11. Gestão de Contratos: Lei das Licitações: lei 8666/93.
12. Lei 8666 de 21 de junho de 1993 e alterações - Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.
13. Noções de administração pública. Administração pública: características da administração direta e da indireta. Princípios constitucionais de administração pública. Licitações públicas: conceito, modalidades e características.

Bibliografia sugerida:
 ARAÚJO, Luis César G. de; GARCIA, Adriana Amadeu; MARTINES, Simone. Gestão de processos: melhores resultados e excelência organizacional. São Paulo: Atlas, 2011. xviii, 176 p.
 HAMMER, Michael; CHAMPY, James. Reengenharia: revolucionando a empresa em função dos clientes, da concorrência e das grandes mudanças da gerência. 30. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1994. 197 p.
 ARAÚJO, Luis César G. de. Organização, sistemas e métodos e as tecnologias de gestão organizacional: volume 1 : arquitetura organizacional, benchmarking, empowerment, gestão pela qualidade total, reengenharia. 5. ed. rev. e atual. São Paulo, SP: Atlas, 2011.
 GITMAN, Lawrence J. Princípios de administração financeira. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2010. xxviii, 775 p.
 WESTON, J. Fred; BRIGHAM, Eugene F. Fundamentos da administração financeira. 10. ed. São Paulo: Makron Books, Pearson Education do Brasil, 2000. xxxi, 1030 p.
 POZO, Hamilton. Administração de recursos materiais e patrimoniais: uma abordagem logística. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2010. xii, 210 p.
 DIAS, Marco Aurélio P. Administração de materiais: uma abordagem logística. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. xii, 528 p.
 BALLOU, Ronald H. Gerenciamento da cadeia de suprimentos/logística empresarial. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2011
 CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração: edição compacta. 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Manole, 2014. x, 529 p.
 MAXIMIANO, Antonio César Amaru. Teoria geral da administração. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2012. xxiii, 357 p.
 OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Planejamento estratégico: conceitos, metodologia e práticas. 32. ed. São Paulo: Atlas, 2014. xxxviii, 343 p.
 IRELAND, R. Duane; HOSKISSON, Robert E.; HITT, Michael A. Administração estratégica. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015. xxii, 461 p.
 OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Sistemas, organização e métodos: uma abordagem gerencial. 19. ed. São Paulo: Atlas, 2010. xxix, 484 p.
 CRUZ, Tadeu. Sistemas, organização & métodos: estudo integrado orientado a processos de negócio sobre organizações e tecnologias da informação, introdução à gerência do conteúdo e do conhecimento. 4. ed. rev., ampl. e atual. São Paulo: Atlas, 2013. xvi, 364 p.
 ROBBINS, Stephen P.; JUDGE, Tim; SOBRAL, Filipe. Comportamento organizacional: teoria e prática no contexto brasileiro. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2010. xxvi, 633 p.
 BOWDITCH, James L.; BUONO, Anthony F. Fundamentos de comportamento organizacional. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2006. xi, 329 p.
 MARION, José Carlos. Análise das demonstrações contábeis: contabilidade empresarial. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2012. xiii, 291 p.
 Lei 8666 de 21 de junho de 1993 e alterações - Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.
 MARTINS, Eliseu; MIRANDA, Gilberto José; DINIZ, Josedilton Alves. Análise didática das demonstrações contábeis. São Paulo: Atlas, 2014 viii, 252 p.
 GONCALVES, Eugênio Celso; BAPTISTA, Antônio Eustáquio. Contabilidade geral. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2011. xix, 352 p.
 MARTINS, Eliseu. Contabilidade de custos. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 370 p.
 GIL, Antonio de Loureiro. Segurança Empresarial e Patrimonial: Segurança dos Negócios, Plano de Contingências, Segurança e Informática, Gestão da Segurança Via Exceção Quantificada. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1999. 185p
 BARSAÑO, Paulo Roberto; BARBOSA, Rildo Pereira. Segurança do trabalho: guia prático e didático. São Paulo: Erica, c2012. 348 p.
 ARAÚJO, Giovanni Moraes de. Normas regulamentadoras comentadas: legislação de segurança e saúde no trabalho: [volume 5] caderno complementar. 10. ed. rev. ampl. atual. Rio de Janeiro: Gerenciamento Verde Consultoria Ltda, 2013. 106 p.
 MAZZA, Alexandre. Manual de direito administrativo. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 664 p.
 JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à lei de licitação e contratos administrativos. 14 ed. São Paulo: Dialética, 2010

AGENTE TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE I

1. Conceitos, noções e classificação de resíduos sólidos.
 2. Controle e Monitoramento da Qualidade Ambiental.
 3. Educação Ambiental.
 4. Meio Ambiente e Recursos Hídricos: Gestão, Avaliação, Impactos e Riscos na Saúde Ambiental, Humana e nos Ecossistemas.
 5. Legislação Ambiental e Normas Técnicas.
 6. Poluição e seu controle; Ecologia.
- Bibliografia sugerida:
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10004 – Resíduos sólidos – classificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.
 BARROS, Raphael T. de V. e alii. Saneamento – Manual de Saneamento e Proteção Ambiental para os Municípios. Vol II. Belo Horizonte: Escola de Engenharia da UFMG, 1995.
 BRASIL. FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE. Manual de Saneamento. 3ª ed. Rev. Brasília: FUNASA, 2004.
 BRILHANTE, O.M. (coord.). Gestão e Avaliação de Risco em Saúde Ambiental. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 1999.
 COPAM. Deliberação normativa COPAM nº 74 de 9 de setembro de 2004 e suas alterações – Critérios e classificação de empreendimentos e atividades modificadoras do meio ambiente. Belo Horizonte: COPAM, 2004.
 ODUM. Ecologia. São Paulo: Pioneira, 1977.
 PHILIPPI JR., A. (ed.). Saneamento, Saúde e Ambiente: Fundamentos para um Desenvolvimento Sustentável. Barueri, SP: Manole, 2005.
 Portal Meio Ambiente MG. www.meioambiente.mg.gov.br

TÉCNICO DE OPERAÇÃO DE SUBESTAÇÕES I

1. Análise de circuitos elétricos CC e CA (monofásicos e trifásicos).
2. Desenho técnico.
3. Simbologia e diagrama elétrico unifilar e multifilar.
4. Instrumentação analógica e digital.
5. Sistema elétrico de potência.
6. Máquinas elétricas.
7. Chaves eletromecânicas.
8. Disjuntores.
9. Relés.
10. Manobras.

11. Sistemas de aquisição de dados.
12. Noções de calibração de instrumentos.
13. Instalações elétricas de média e alta tensão.
14. Instrumentação.
15. Equipamentos de proteção e manobra.
16. Segurança no trabalho.
17. Equipamentos de proteção individual e coletiva.
18. Mapa de risco.
19. Normas regulamentadoras.
20. Noções de legislação ambiental.
21. Prevenção de riscos ambientais.

Bibliografia sugerida:
 ASSOCIAÇÃO Brasileira de Normas Técnicas: NBR-14039.
 ASSOCIAÇÃO Brasileira de Normas Técnicas: NBR-5410.
 BARTKOWIAK, Robert A. Circuitos elétricos. 2. ed. São Paulo: Mc Graw-Hill.
 CAVALCANTI, P. J. MENDES. Fundamentos De Eletrotécnica - 22ª Edição. Editora Freitas Bastos
 CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 16. Rio de Janeiro LTC 2016.
 EDMINISTER, Joseph A. Circuitos elétricos. Coleção Shawn. São Paulo: Mc Graw-Hill.
 FIALHO, Arivelto Bustamante. Instrumentação industrial conceitos, aplicações e análises. 7. São Paulo. Erica. 2010.
 GEBRAN, Amaury Pessoa. Manutenção e operação de equipamentos de subestações. 1. Porto Alegre Bookman 2014 (Tekne).
 KOSOW, Irving L. Maquinas elétricas e transformadores. 15. ed. Rio de Janeiro: Globo, 2005
 LOUREIRO, Carlos Frederico e CASTRO, Ronaldo Souza de. Sociedade e meio ambiente - A educação ambiental em debate. São Paulo: Cortez, 2003.
 MAMEDE FILHO, João. Proteção de sistemas elétricos de potência. Rio de Janeiro LTC 2011.
 MARTIGNONI, Alifonso. Transformadores. Porto Alegre: Globo, 1973.
 MATHIAS, Washington F. Projetos: planejamento, elaboração e análise. São Paulo, ATLAS, 1996.
 NORMAS Regulamentadoras NR-10.
 PETRUZZELLA, Frank D. Eletrotécnica I. 1. Porto Alegre Bookman 2013.
 PRAZERES, Romildo Alves Dos. Redes De Distribuição De Energia Elétrica e Subestações. Base Editorial - Didático/Técnico. 2a edição. 2010.
 REIS, Lineu Belico dos. Geração de Energia Elétrica - 2ª edição rev. e ampl. Manole.

TÉCNICO DE PLANEJAMENTO HIDROENERGÉTICO I

- 1-Medição e caracterização das variáveis hidrológicas chuva e vazão
 - a)Noções de equipamentos: Molinete, Pluviômetro, Acustic Doppler, medidores de nível limnométrico, Ecobatímetro
 - b)Coleta interpretação e análise de sedimentos
 - 2-Instalação e manutenção de estações hidrometeorológicas
 - 3-Noções básicas de hidráulica e hidrologia: ciclo hidrológico, hidráulica de canais, regimes de escoamento
 - 4-Noções de topografia e Agrimensura
 - 5-Leitura e Interpretação de imagens e desenhos Técnicos
 - 6-Geoprocessamento
- Bibliografia sugerida:
 ALMEIDA, Cláudia Maria de (Ed.). Geomática: modelos e aplicações ambientais. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2007.
 CUNHA, Luis Veiga da. Desenho técnico. 15. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010. 854 p.
 ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE SEDIMENTOS: (3.: 1998) BELO HORIZONTE, MG. Assoreamento de reservatório e erosão a jusante. Belo Horizonte: ABRH, CNPq, 1998.
 FEITOSA, Fernando A. C.; MANOEL FILHO, João. Hidrogeologia: conceitos e aplicações. 2. ed. Brasília: CPRM, Fortaleza: UFPE, LABHID, 2000.
 FILL, Hinz Dieter. 1987. Informações Hidrológicas. In: Modelos para gerenciamento de Recursos Hídricos. Coleção ABRH de Recursos Hídricos. Vol. 1, p. 93-210.
 FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento: sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, c2008. 160 p.
 GRIBBIN, John E. Introdução a hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais (tradução da 4ª edição norte-americana). 2. São Paulo Cengage Learning 2014
 HINRICH, Roger A. Energia e meio ambiente. 5. São Paulo Cengage Learning 2014.
 MASSAD, Faical. Obras de terra: curso básico de geotecnia. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.
 PINTO, Nelson L. 1976. Hidrologia Básica.
 TUCCI, Carlos E. M. (Org.). Hidrologia: ciência e aplicação. 4. ed. Porto Alegre: Ed. UFRGS, ABRH, 2007.
 TULER, Marcelo. Fundamentos de topografia. 1. Porto Alegre: Bookman, 2013.

TÉCNICO DE PROJETOS E OBRAS CIVIS

1. Qualidade, segurança, proteção ao meio ambiente, no funcionamento do processo de geração das usinas geradoras;
 2. Serviços, materiais e equipamentos nas instalações de transmissão e subtransmissão (linhas de transmissão e subestações);
 3. Estudos de engenharia e elaboração de projetos civis de expansão, ampliação e modernização da geração, nas suas fases de arranjo, detalhamento e execução;
 4. Orçamentoção, acompanhamento e controle relativos à manutenção, recepção e construção de obras civis de geração, transmissão e subtransmissão, conforme especificações técnicas;
 5. Projetos de estruturas, estradas, terraplenagem, drenagem, hidráulico e sanitário, geotécnicos e geológicos;
 6. Projetos de recuperação, de manutenção e de ampliações de unidades de produção, e de suas infra-estruturas de apoio;
 7. Projetos civis, estudos de viabilidade técnica e econômica;
 8. Escavações, tratamentos, instrumentação e mapeamentos geológicos/geotécnicos;
 9. Obras civis de construção, ampliação, reforma e manutenção de edificações e urbanização;
 10. Serviços de concretagem (montagem, desformas e armaduras, lançamentos e acabamento do concreto);
 11. Obras civis em subestações e linhas de transmissão e subtransmissão;
 12. Normas regulamentadoras do ministério do trabalho:
- a)NR 6 - Equipamento de proteção individual
 b)NR 8 - Edificações
 c)NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade
 d)NR 12 - Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos, e seus anexos:
 l)Anexo 12 - Equipamentos de guindar para elevação de pessoas e realização de trabalho em altura
 e)NR 16 - Atividades e operações perigosas, e seus anexos
 l)Anexo 4 - Atividades e operações perigosas com energia elétrica
 l)NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, e seus anexos
 l)Anexo 4 - Plataformas de Trabalho Aéreo
 g)NR 21 - Trabalhos a céu aberto
 h)NR 35 - Trabalho em altura e seus anexos
 l)Anexo 1 - Acesso por cordas
 l)Anexo 2 - Sistemas de ancoragem
- Bibliografia sugerida:
 1)ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.
 2)CARVALHO JUNIOR, Roberto de. Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura. 6.ed. São Paulo: Blucher, 2013.
 3)CHING, Francis D.K. Técnicas de construção ilustradas. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.
 4)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, conforme detalhado no programa do concurso
 5)MANUAL TÉCNICO DE REFERÊNCIA EM PROJETOS E OBRAS CIVIS DE EDIFICAÇÕES E DE GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E SUB-TRANSMISSAO, elaborado e adotado pela CEMIG
 6)SÁNCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de impacto ambiental – Conceitos e métodos. São Paulo : Oficina de Textos, 2013.
 7)YAZIGI, WALID.13. ed. A técnica de Edificar. São Paulo: PINI : SINDUSCON, 2013.

TÉCNICO DE PROJETOS DE SISTEMA ELÉTRICO I

1. Sistema elétrico de potência.
 2. Circuitos monofásicos e trifásicos.
 3. Energia reativa.
 4. Aterramento.
 5. Sistemas de proteção.
 6. Esquemas e diagramas elétricos.
 7. Arranjos físicos.
 8. Malha de terra.
 9. Tipos de barragens e usinas.
 10. Modelos de turbinas.
 11. Centrais hidrelétricas e termelétricas.
 12. Componentes eletromecânicos de usinas hidrelétricas e termelétricas.
 13. Fases de um projeto (estudos iniciais, estudos de viabilidade, projeto básico, projeto executivo).
 14. Gerenciamento de Projetos.
 15. Equipamentos de subestações.
 16. Linhas de transmissão.
 17. Tipos de faltas.
 18. Potência transmitida.
 19. Fornecimento de energia elétrica.
 20. Dimensionamento elétrico e mecânico de redes de distribuição.
 21. Segurança no trabalho.
 22. Equipamentos de proteção individual e coletiva.
 23. Prevenção de riscos ambientais.
- Bibliografia sugerida:
 BARRÓS, Benjamim Ferreira de; BORELLI, Reinaldo; GEDRA, Ricardo Luis. Geração, transmissão, distribuição e consumo de energia elétrica. São Paulo, SP: Erica, Saraiva, c2014. 144 p.
 CAVALCANTI, Francisco Rodrigo P. Fundamentos de gestão de projetos. Rio de Janeiro Atlas 2016.
 GEBRAN, Amaury Pessoa. Manutenção e operação de equipamentos de subestações. 1. Porto Alegre Bookman 2014 (Tekne).
 KERZNER, Harold. Gestão de projetos - As melhores práticas. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
 KAGAN, Nelson et al. Redes elétricas inteligentes no Brasil: análise de custos e benefícios de um plano nacional de implantação. Rio de Janeiro, RJ: Synergia, c2013. 260 p.
 HINRICH, Roger A. Energia e meio ambiente. 5. São Paulo Cengage Learning 2014.
 MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais. 8. Rio de Janeiro LTC 2010.
 MAMEDE FILHO, João. Proteção de sistemas elétricos de potência. Rio de Janeiro LTC 2011.
 MATHIAS, Washington F. Projetos: planejamento, elaboração e análise. São Paulo, ATLAS, 1996.
 NORMAS Regulamentadoras NR-10.
 ONS – Operador Nacional do Sistema Elétrico. Diretrizes para a Elaboração de Projetos Básicos para Empreendimentos de Transmissão Estudos Elétricos, Especificação das Instalações, de Equipamentos e de Linhas de Transmissão. 2013.
 PINTO, Milton de Oliveira. Energia elétrica geração, transmissão e sistemas interligados. Rio de Janeiro LTC 2013
 PLANO DA OPERAÇÃO ELÉTRICA 2016/2017 PEL. Sumário Executivo. 2015.
 PRAZERES, Romildo Alves Dos. Redes De Distribuição De Energia Elétrica E Subestações. Base Editorial - Didático/Técnico. 2a edição. 2010.
 REIS, Lineu Belico dos. Geração de Energia Elétrica - 2ª edição rev. e ampl. Manole.

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO I

1. Acidente do trabalho.
2. Segurança em eletricidade.
3. Proteção e combate a incêndio.
4. Máquinas e equipamentos.
5. Transporte, armazenamento e manuseio de materiais.
6. Cor e sinalização.
7. Segurança na construção civil.
8. Ruído.
9. Vibração.
10. Calor.