

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ - CEA VI

Área de conhecimento	Ementas / Bibliografia
<p>Controladoria e Contabilidade Gerencial</p>	<p>Ementa:</p> <p>Introdução à controladoria. Aspectos conceituais, procedimentais e organizacionais da controladoria. Visão sistêmica da empresa e a controladoria no processo de gestão. Gestão estratégica de custos. Teoria das restrições. Avaliação de resultado e desempenho. Remuneração variável. EVA/MVA e gestão baseada em valor. Balanced Scorecard (BSC). Divisionalização e preços de transferência. Target Cost. Total quality cost (TQC). Kaizen. Just in Time (JIT). Planejamento como instrumento de gestão: plano estratégico, planejamento tático, planos físicos operacionais; valorização dos planos físicos: orçamento comercial, orçamento de estoques de produtos, orçamento de produção, orçamento de estoques de materiais, orçamento de compras, orçamento de custos e despesas fixas, orçamento de capital, orçamento de contratos, orçamento de caixa, orçamento de resultados. O que é projeto: conceitos e características dos projetos. Competências em gestão de projetos. Gerenciamento de Projeto: gestão do escopo do projeto. Elaboração e avaliação de planos de projetos.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>CARVALHO, M. M.; RABENCHINI Jr. Roque. Fundamentos em gestão de projetos: construindo competências para gerenciar projetos. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2011.</p> <p>FISCHMAN, A.; ALMEIDA, M. I. R. Planejamento estratégico na prática. São Paulo: Atlas, 2001.</p> <p>FREZATTI, F. Orçamento empresarial. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2007.</p> <p>MAXIMIANO, A. C. A. Administração de projetos: como transformar ideias em resultados. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2010.</p> <p>MOSIMAN, C. P.; ALVES, O. de C.; FISCH, S. Controladoria: seu papel na administração de empresas. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1999.</p> <p>NAKAGAWA, M. Introdução a controladoria. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2001.</p> <p>NASCIMENTO, A. M.; REGINATO, L. Controladoria: um enfoque na eficácia organizacional. São Paulo: Atlas, 2007.</p> <p>PADOVEZE, C. L. Controladoria básica. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.</p> <p>PELEIAS, I. R. Controladoria: gestão eficaz utilizando padrões. São Paulo: Saraiva, 2002.</p> <p>WELSCH, G. A. Orçamento empresarial. São Paulo: Atlas, 1998.</p>
<p>Engenharia de Software</p>	<p>Ementa:</p> <p>Fundamentos da Engenharia de Software. O Processo de Desenvolvimento de Software: os ciclos de vida Clássico, Incremental, Prototipação e Espiral. Análise de Requisitos e Viabilidade. O Projeto de Software: Abordagem Estruturada versus O.O. Implementação e Teste de software. Manutenção de</p>

Software. Estimativas e Custos. Qualidade de Software.

Modelagem de sistemas: a especificação da arquitetura do sistema, componentes de software. Modelagem UML (diagramação, dicionário de dados e modelagem de dados). Projeto físico de Software: estudo de hardware. Ferramentas Case. Reengenharia. Especificação/ Implementação de um projeto de software. Técnicas de teste de software.

A função gerencial. Negociação. Métricas de Software e de Qualidade. A Engenharia de Requisitos. Planejamento: Estimativas, Análise de Riscos, Determinação de Cronogramas, Métodos para Determinar Cronogramas. Administração: Rastreamento e Controle, Relação Pessoas/ Trabalho, Distribuição de Esforço, Planejamento Organizacional. O Processo de Implantação. Áreas Problema. A empresa na era da Informação. Vantagem competitiva. Solução de Problemas com Sistemas de Informação. Impactos e Segurança na Implementação de Sistemas de Informação. Sistemas Empresariais Básicos. Sistemas de Informação Gerencial. Sistemas de Apoio à Decisão. Sistemas de Informações Executivos. Sistemas Inteligentes nos Negócios. Negócios Eletrônicos. Tecnologias Atuais em Sistemas de Informação. Métodos ágeis de desenvolvimento de software. Modelos e Guias de Gerenciamento de Projetos.

Bibliografia:

BEAL, Adriana. Segurança da informação: princípios e melhores práticas para a proteção dos ativos de informação nas organizações. São Paulo: Atlas, 2005. 175 p.

BECK, Kent. Programação Extrema Explicada: acolha as mudanças . Porto Alegre: Bookman, 2004. 182 p.

COHN, Mike. Desenvolvimento de Software com SCRUM: aplicando métodos ágeis com sucesso. Porto Alegre: Bookman, 2011. xii, 496 p.

GUEDES, G.T.A. UML 2: uma abordagem prática. São Paulo: Novatec Editora, 2009.

HELDMAN, Kim. Gerência de projetos: fundamentos. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 319 p.

LARMAN, C. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 695 p.

O'BRIEN, James A.; MARAKAS, George M. Administração de sistemas de informação: uma introdução. São Paulo: McGraw-Hill, 2007. 537 p.

PAULA FILHO, W. P.. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. 1248 p.

POSSI, Marcus. Gerenciamento de projetos: guia do profissional : fundamentos técnicos. Rio de Janeiro: Brasport, 2006. 322 p.

PRESSMAN, R.S. Engenharia de software. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006. 720 p.

SOMMERVILLE, I.; MELNIKOFF, S. S. S.; ARAKAKI, R.; BARBOSA,

	<p>E.A.. Engenharia de software. 8. ed. São Paulo: Pearson, c2007. 552 p.</p> <p>STAIR, Ralph M.; REYNOLDS, George W. Princípios de sistemas de informação. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2010. 590 p.</p>
<p>Programação de Computadores</p>	<p>Ementa:</p> <p>Estruturas de decisão, estruturas de repetição, métodos, programação orientada a objetos, interface gráfica, tratamento de exceções. Funções e Mecanismos de Passagem de Parâmetros. Acesso a Banco de Dados. Programação dinâmica para WEB: JavaScript, XML; Bancos de dados para a Web. Servidor Web, Tecnologias para Web. Comércio eletrônico, segurança da informação. Webservices. Bibliotecas digitais, servidores de aplicações, DHTML. Linguagem de Programação Java. Linguagem de Programação C/C++. Conceitos de computação paralela. Paralelização de programas. Algoritmos paralelos. Conceitos de sistemas distribuídos. Comunicação entre processos (IPC). Objetos distribuídos e invocação remota. Algoritmos distribuídos. Sistemas de grids e clusters computacionais. Computação em nuvens.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>BAUER, Christian; KING, Gavin. Java Persistence com Hibernate. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007. 844 p.</p> <p>BURKE, Bill; MONSON-HAEFEL, Richard. Enterprise JavaBeans 3.0. 5.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007. 538 p.</p> <p>BASHAM, Brian; SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça!: Servlets & JSP. Rio de Janeiro : Alta Books, c2005. 534 p, Il</p> <p>CARDOSO, M. Desenvolvimento WEB para o ensino superior. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2004.</p> <p>DEITEL, H. M. JAVA como programar. H. M Deitel e P. J. Deitel - 6a ed. Porto Alegre: Prentice-Hall, 2005.</p> <p>DEITEL, H. M. C++. 3ª ed., Porto Alegre: Bookman, 2001.</p> <p>FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. Use a cabeça!: HTML com CSS e XHTML. 2.ed. Rio de Janeiro : Alta Books, 2008. 616 p, il.</p> <p>JOYANES AGUILAR, Luis. Programação em C++: algoritmos, estruturas de dados e objetos. São Paulo: McGraw-Hill, c2008. 768 p.</p> <p>LUCKOW, Décio Heinzemann; MELO, Alexandre Altair de. Programação Java para a Web. São Paulo, SP: Novatec, 2010. 637 p</p> <p>MCLAUGHLIN, Brett; POLLICE, Gary; WEST, David. Use a cabeça!: análise e projeto orientado ao objeto. Rio de Janeiro : Alta Books, 2007. xxx, 442 p, il</p> <p>MELO, A. C. Desenvolvendo Aplicações com UML: Do Conceitual à Implementação. Rio de Janeiro: Brasport, 2002.</p> <p>MORRISON, Michael. Use a cabeça!: JavaScript. Rio de Janeiro : Alta Books, 2008. 640 p, il.</p>

	<p>SCHILDT, H. C Completo e Total. 3ª ed., Pearson Publicação, 1997.</p> <p>SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça!: Java.2. ed. Rio de Janeiro : Alta Books, c2007. xxvi, 470 p, il.</p> <p>TODD, N. JavaServer pages: o guia do desenvolvedor. Rio de Janeiro: Elsevier: 2003.</p> <p>VELOSO, R. R. Java e XML: processamento de documentos. São Paulo: Novatec, 2003.</p> <p>WELLING, L.; THOMSON, L. PHP e MySQL. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.</p> <p>YNEMINE, S. T. Conhecendo o JavaScript. 2ª ed., Florianópolis: Visual Books, 2005.</p> <p>DANTAS, M. Computação distribuída de alto desempenho: Redes, Grids e Clusters computacionais. 2ª ed., Rio de Janeiro: Axcel Books, 2005.</p> <p>MATTSON, T.; SANDERS, B. A.; MASSINGILL, B. L. Patterns for Parallel Programming. Addison-Wesley, 2004.</p> <p>ÖZSU, M. T.; VALDURIEZ, P. Princípios de Banco de Dados Distribuídos. Rio de Janeiro: Campus, 2001.</p> <p>VELTE, A. T.; VELTE, T. J.; ELSENPETER, R. Cloud Computing: Computação em Nuvem – uma Abordagem Prática. Rio de Janeiro: Alta Books, 2011.</p>
<p>Recursos Hídricos</p>	<p>Ementa:</p> <p>Aplicações da hidrologia. Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica. Elementos de hidrometeorologia. Interceptação. Evaporação e Evapotranspiração. Precipitação. Balanço Hídrico. Infiltração. Escoamento superficial direto: análise do hidrograma. Hidrograma unitário. Escoamento superficial: medição e análise de dados de vazão. Elementos de estatística e de probabilidade na hidrologia. Curva de permanência. Regularização de vazões. Vazão máxima e hidrograma de projeto. Regionalização de vazões. Escoamento em rios e reservatórios. Drenagem urbana: microdrenagem e macrodrenagem. Controle de inundações. Conceituação de Sistemas Hídricos. Política Nacional de Recursos Hídricos. Planejamento e gestão dos Recursos Hídricos. Regulação de Sistemas Hídricos. Mercado de Recursos Hídricos. Análise de projetos de recursos hídricos: análises econômicas e financeiras, ponto de vista social e privado.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>TUCCI, C. E. M. Hidrologia: Ciência e Aplicação. Editora ABRH, 4ª Edição, 2007.</p> <p>PINTO, N. L. de S.; HOLTZ, A. C. T.; MARTINS, J. A. Hidrologia Básica. Editora Edgard Blücher, 2003.</p> <p>GARCÊS, L. N.; ALVAREZ, G. A. Hidrologia. Editora Edgard Blücher, 2ª Edição. 5ª Reimpressão, 2009.</p>

	<p>TUCCI, Carlos E. M; MARQUES, David M. L. da Motta. Avaliação e Controle da Drenagem Urbana - Volume 1 e 2. Editora ABRH, 2001.</p> <p>TUNDISI, J. G.; TUNDISI, T. M. Recursos Hídricos no Século XXI. Editora Oficina dos Textos, 1ª edição, 2001.</p> <p>SETTI, A. A.; et. al. Introdução ao gerenciamento de recursos hídricos. ANEEL - ANA, 2001.</p> <p>CECH, T. V. Recursos Hídricos: História, Desenvolvimento, Política e Gestão. Editora LTC, 3ª Edição, 2013.</p> <p>TUCCI, C. E. M. Inundações Urbanas. Editora ABRH, 1ª edição, 2007.</p> <p>CANHOLI, A. P. Drenagem Urbana e Controle de Enchentes. Editora Oficina dos Textos, 1ª edição, 2005.</p> <p>CARRERA, J. F. Economia de Recursos Hídricos. Editora EDUFBA, 1ª edição, 2002.</p> <p>SILVA, DEMETRIUS DAVID; PRUSKI, F. F. Gestão de recursos hídricos - aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais. Viçosa: Folha de Viçosa, re-impressão, 2005.</p> <p>DIAS DE PAIVA, J. B; DIAS DE PAIVA – Org. Hidrologia Aplicada à Gestão de Pequenas Bacias Hidrográficas. Porto Alegre: ABRH, 2003.</p>
<p>Saneamento Básico – Resíduos Sólidos</p>	<p>Ementa:</p> <p>Origem e produção de resíduos sólidos; coleta, transporte e destino final, métodos de tratamento primário, métodos de separação dos constituintes dos resíduos, recuperação de materiais e/ ou energia, reciclagem, aspectos locais e gestão ambiental de resíduos sólidos. Logística Reversa. Análise de Ciclo de Vida. Co-processamento. Geração e destinação de resíduos sólidos, manejo integrado de resíduos sólidos urbanos, resíduos perigosos. Sistemas de tratamento e disposição de resíduos sólidos: Impactos ambientais positivos e negativos. Tipo de resíduos e seus componentes contaminantes. Impactos de resíduos no solo. Mecanismos de interação resíduo-solo. Relação entre o tipo de contaminante e efeito no solo. Equação do fluxo advectivo-dispersivo em solos. Modelagem de migração. Sistemas de barreiras. Investigações de campo para Estudos Ambientais. Métodos de execução de aterros sanitários: Seleção de áreas; Decomposição de materiais em aterros; Princípios de hidrogeologia; Modelos de balanço hídrico; Barreiras de contenção; Composição e características, geração e movimento dos gases em aterros. Sistemas de coleta e tratamento de chorume. Construção e operação de aterros. Programas de monitoramento de aterros sanitários.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>LIMA, J. D. Gestão de resíduos sólidos urbanos no Brasil. Editora EMLUR, João Pessoa – PB. 2003.</p> <p>SISINNO, C. L. S; OLIVEIRA, R. M. Resíduos Sólidos, Ambiente e Saúde: uma visão multidisciplinar. Editora FIOCRUZ, 1 Ed 2000, 3ª reimpressão 2006.</p>

	<p>[ABNT] Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10004 – Resíduos Sólidos: Classificação. Rio de Janeiro, 2004.</p> <p>[ABNT] Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10005 – Procedimento para obtenção de extrato lixiviado de resíduos sólidos. Rio de Janeiro, 2004.</p> <p>[ABNT] Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10006 – Procedimento para obtenção de extrato solubilizado de resíduos sólidos. Rio de Janeiro, 2004.</p> <p>[ABNT] Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10007 – Amostragem de Resíduos Sólidos. Rio de Janeiro, 2004.</p> <p>Lei nº 12.305/10 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.</p> <p>Lei no 11445/07 – Lei do Saneamento Básico.</p> <p>GUERRA, Sidnei. Resíduos Sólidos. Editora Forense Jurídica – Grupo Gen. 1ª Edição, 2012.</p> <p>ANDREOLI, Cleverson Vitorio. PROGRAMA DE PESQUISA EM SANEAMENTO BASICO (BRASIL). Resíduos sólidos do saneamento: processamento, reciclagem e disposição final. Curitiba: ABES, 2001.</p> <p>PEREIRA, André Luiz, BOECAHT, Cláudio Bruzzi, TADEU, Hugo Ferreira Braga, SILVA, Jersone Tasso Moreira e CAMPOS, Paulo Március Silva Campos. Logística Reversa e Sustentabilidade. Editora Cengage Learning, 2012.</p> <p>Programa de Pesquisa em Saneamento Básico. Manual Prático para a Compostagem de Biossólidos. Rio de Janeiro, ABES – 1999.</p> <p>MIHELIC, J. R.; ZIMMERMAN, J. B. Engenharia ambiental: Fundamentos, sustentabilidade e projeto. Editora LTC – Grupo Gen. 2012.</p> <p>OBLADEN, N. L.; OBLADEN, N. T. R.; BARROS, K. R. Guia para elaboração de projetos de aterros sanitários para resíduos sólidos urbanos: Volume I, II e III. CREA-PR, Dezembro. 2009. 64 p.</p> <p>PROSAB. Estudos de caracterização e tratabilidade de lixiviados de aterros sanitários para as condições brasileiras. Rio de Janeiro: ABES, 2009. 358 p.</p>
<p>Saneamento Básico – Tratamento</p>	<p>Ementa:</p> <p>Conceito de amostragem, representação de amostras, técnicas de coleta, preservação e transporte. Soluções iônicas: conceito de pH, medidas de pH. Estudo de cor verdadeira e aparente, formação de cor e turbidez. Conceito de turbidez e sua determinação. Estudo de alcalinidade, dureza, acidez, gás carbônico, ferro total, reações químicas de interesse sanitário. Teoria da desinfecção, de terminação de cloro residual livre e da curva do “break-point”. Ensaio de floculação-coagulação (Jar – test) e sua aplicação nas ETAs. Estudo da qualidade da água de acordo com as leis e portarias vigentes. Objetivos e propriedades do tratamento de água. Tecnologias de tratamento de água. Oxidação e adsorção de contaminantes. Coagulação e floculação. Mistura rápida e floculação. Sedimentação e floculação. Filtração – teoria dos filtros</p>

rápidos e lentos. Comportamento dos filtros. Projeto de filtros rápidos por gravidade. Filtração direta ascendente, filtração direta descendente. Projetos de filtros lentos. Desinfecção. Remoção de ferro e manganês e abrandamento. Processos de separação por membranas. Características das águas residuárias; Objetivos do tratamento; Fundamentos da análise de processo: operações físicas unitárias; Processos químicos unitários: projeto de instalações de tratamento biológico; Projeto das instalações para tratamento e disposição do lodo; Características das águas residuárias industriais; Processos de tratamentos das águas residuárias; Pré-tratamento e tratamento primário; Coagulação e precipitação; Aeração e transferência de massa; Processos biológicos de tratamento de águas residuárias. Processos de oxidação avançados. Efeitos dos Efluentes Líquidos Industriais nos Corpos d'água. Características e Classificação dos Efluentes Líquidos Industriais. Principais Parâmetros de Projeto. Cálculo de Cargas em Misturas (Industrial e Doméstico). Metodologia de Tratamento: Caracterização dos Efluentes. Estudo de Tratabilidade. Estudo em Piloto e Otimização. Tratamento dos Efluentes em Mistura (Doméstico e industrial). Possibilidades e Metodologias de Reuso da Água. Processos de Tratamento Específicos: Tratamento de Curtumes; Tratamento de Industrias Farmacêuticas; Tratamento de Indústrias Alimentícias; Tratamento de Indústria de Álcool/açúcar; papel/papel; galvanoplastia, Indústria Têxtil, Indústria de Petróleo, tratamento de Matadouros de Animais e Abatedores de Aves.

Bibliografia:

DI BERNARDO, L. DANTAS, A. Métodos e técnicas de tratamento de água. Vol. 01 e 02. Editora RIMA 2005 –2ed.

RICHTER, Carlos A. Água: métodos e tecnologia de tratamento. [1.ed.]. São Paulo: Blucher, 2009

LIBÂNIO, M. Fundamentos de qualidade e tratamento de água. 3ª ed. Campinas: Editora Átomo, 2010.

VON SPERLING, M. Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias - vol. 03 - Lagoas de Estabilização. Editora da UFMG- DESA . Belo Horizonte, MG. 7ª Reimpressão: 2009.

VON SPERLING, M. Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias - vol. 04 - Lodos Ativados. Editora da UFMG- DESA. Belo Horizonte, MG. 2ª Edição Ampliada; 3ª Reimpressão: 2008.

VON SPERLING, M. Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias – vol. 01 - Introdução a Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos. Editora da UFMG- DESA. Belo Horizonte, MG. 3ª edição. 4ª reimpressão 2009.

VON SPERLING, M. Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias VOL.05 – Reatores Anaeróbios. Editora da UFMG- DESA. Belo Horizonte, MG. 2ª edição ampliada e atualizada, 2007.

VON SPERLING, M. Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias VOL.06 – lodos de esgotos: tratamento e disposição final. Editora

	<p>da UFMG- DESA. Belo Horizonte, MG. 3ª Reimpressão: 2007.</p> <p>JORDÃO, Eduardo P. e PESSÔA, Constantino A. Tratamento de Esgotos Domésticos. Editora ABES, 6ª Edição, 2011.</p> <p>NUNES, José Alves. Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais. Gráfica Editora J. Andrade, 6ª Edição.</p> <p>HELLER, Léo; PÁDUA, Valter Lúcio de (Org). Abastecimento de água para consumo humano. 2. ed. rev. e atual. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 2010</p> <p>NUVOLARI, Ariovaldo. Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reúso agrícola. São Paulo: E. Blücher, 2003.</p> <p>Portaria do Ministério da Saúde nº 2914 de 12 de dezembro de 2011, Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.</p> <p>Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.</p> <p>Resolução CONAMA nº 430 de 31 de maio de 2011. Dispõe sobre condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução CONAMA nº 357/05.</p> <p>SANTOS, Hilton Felício dos; MANCUSO, Pedro Caetano Sanches. Reúso de água. São Paulo: Manole, 2003.</p> <p>CAVALCANTI, Jose Eduardo. Manual de Tratamento de Efluentes Industriais. 2ª edição. Editora J. E. Cavalcanti, 2012.</p> <p>DEZOTTI, Márcia; SANT'ANNA Jr., Geraldo Lippel; BASSIN, João Paulo. Processos Biológicos Avançados - Para Tratamento de Efluentes e Técnicas de Biologia Molecular para o Estudo da Diversidade Microbiana. Editora Interciências, 2011.</p>
<p>Saúde Pública</p>	<p>Ementa:</p> <p>Introdução a Saúde Pública: Conceituações gerais – vida, biosistemas, biosfera, bio-sensores, ecossistemas, população. Saúde e doenças: saúde da população, saúde pública, epidemias e endemias, imunidade e vacinas. Doenças transmissíveis e doenças não transmissíveis. Doenças de veiculação hídrica; Artrópodes, roedores, helmintos do solo; Fitonosses, zoonoses e antroponoses; Doenças sexualmente transmissíveis. A medida das doenças: Frequência e fontes de dados; Mortalidade: Mortalidade infantil, mortalidade por causa, mortalidade proporcional; Os registros de saúde; Estatística de saúde; Coeficientes e índices de saúde pública. Dinâmica populacional: Estimativas populacionais e tabuas de vida. Saúde ocupacional: A legislação; Higiene do trabalho, acidentes do trabalho; Doenças profissionais; Toxicologia e toxicologia industrial. Programas e equipe de saúde pública; O engenheiro na equipe de saúde pública. Princípios de Epidemiologia: métodos epidemiológicos; Epidemiologia das doenças</p>

transmissíveis: cadeia epidemiológica. Estágio das doenças transmissíveis: medidas preventivas. Controle de doenças. Vigilância epidemiológica. Saneamento básico e sua relação com a saúde: abastecimento de água, águas residuais, resíduos sólidos e limpeza pública em áreas urbanas e rurais. Relação entre saúde, sociedade e meio ambiente. Educação em saúde.

Bibliografia:

ABRASCO. Série Epidemiológica, 4 volumes. Editora FIOCRUZ/ABRASCO; 1998.

MEDRONHO, R. A; BLOCH, K. V. Epidemiologia - 2ª Ed. Editora: Atheneu. 2008

PEREIRA, M. G. Epidemiologia: teoria e prática. Guanabara Koogan; 1995.

FREITAS, C.M. de. Problemas ambientais, saúde coletiva e ciências sociais. Ciências e Saúde Coletiva, 8(1): 137-150, 2003.

ROZENFELD, S. (org) Fundamentos da Vigilância Sanitária. Editora FIOCRUZ, 2000.

FINKELMAN, Jacobo. (org.) Caminhos da saúde pública no Brasil. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002.

SISSINNO, C. L. S. OLIVEIRA, R. M. de. Resíduos sólidos, ambiente e saúde: uma visão multidisciplinar. Rio de Janeiro, Fiocruz, 2000.

FIGUEIREDO, N.M.A. Ensinando a cuidar em saúde pública. Yendis Editora, 2005.

PAIM, Jairnilson Silva - ALMEIDA-FILHO, Naomarde. Saúde Coletiva - Teoria e Prática. 1ª edição. Editora Medbook, 2013.

NERI, Marcelo Cortes (org). Trata Brasil – Saneamento e Saúde. Rio de Janeiro: FGV/IBRE, CPS, 2007.

PHILIPPI JUNIOR, Arlindo. Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri: Manole, 2005