

## CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<b>Ciência da Computação / Linguagens de Programação</b>	<p><b>Ementa:</b> Cálculo lambda, avaliação de expressões/redução (lazy, eager), recursão, polimorfismo, imutabilidade, funções de ordem superior, aplicação parcial de funções, tipos de dados algébricos.</p> <p><b>Bibliografia:</b> LIPOVACA, Miran; Learn You a Haskell for Great Good!: A Beginner's Guide. (<a href="http://learnyouahaskell.com/">http://learnyouahaskell.com/</a>) ALLEN, Christopher; MORONUKI, Julie; <b>Haskell Programming from First Principles.</b> (<a href="http://haskellbook.com/">http://haskellbook.com/</a>) SÁ, Cláudio Cesar; SILVA, Marcio Ferreira; Haskell Uma Abordagem Prática, Novatec, 2006. O'SULLIVAN, Bryan; STEWART, Donald; GOERZEN, John. Real World Haskell, O'Reilly, 2009. THOMPSON, Simon. <b>Haskell: the craft of functional programming.</b> 2nd ed. Harlow, England: Addison Wesley, 1999. HUTTON, Graham. <b>Programming in Haskell,</b> 2nd Edition. Cambridge University Press, 2016. MICHELL, John C.; <b>Concepts in Programming Languages.</b> Cambridge University Press, 2007. OKASAKI, Chris. <b>Purely Functional Data Structures.</b> Cambridge University Press, New York, NY, USA, 1998.</p>
<b>Ciências da Saúde – Educação Física</b>	<p><b>Ementa:</b> . Atividade Física e Saúde I: Estilo de vida e os fundamentos da aptidão física relacionada à saúde. . O conhecimento do corpo articulado à totalidade do processo social. . Esporte Universitário I: Lazer ativo e socialização através da prática do esporte para um estilo de vida ativo. . Atividade Física e Saúde II: Princípios básicos do condicionamento físico; Planejamento em atividade física e ergonomia profissional. . Esporte Universitário II: Conscientização da importância da manutenção da prática de um esporte, treinamento técnico e tático.</p> <p><b>Bibliografia:</b> ABRAHÃO, J et al. <b>Introdução a Ergonomia: da prática à teoria.</b> São Paulo: Blucher, 2009. BARBIERI, F. A. <b>Futsal: conhecimentos teórico-práticos para o ensino e o treinamento.</b> São Paulo: Fontoura, 2009. BENTO, J. <b>Desporto, Saúde e Bem-estar.</b> Portugal: Universidade do Porto, 1990. BORSARI, J. R. <b>Voleibol - aprendizagem e treinamento - 4<sup>a</sup> Ed.</b> Ampliada e Atualizada 2010 –2012. São Paulo: Epu. GUEDES, D. P.; GUEDES, J. E. R. P. <b>Controle do peso corporal: composição corporal, atividade física e nutrição.</b> 2<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Shape, 2003. HEYWARD, V. H. <b>Avaliação física e prescrição de exercício – técnicas avançadas.</b> Porto Alegre: Artmed, 2013. NAHAS, M. V. <b>Atividade Física, Saúde e Qualidade de Vida: conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo.</b> Londrina: Midiograf, 2003. NIEMAN, D. C. <b>Exercício e Saúde Teste e prescrição de exercícios.</b> São Paulo: Manole, 2011.</p>

	<p>POLLOCK, M. L., WILMORE, J. H &amp; FOX III, S. M. <b>Exercícios na Saúde e na Doença: avaliação e prescrição para prevenção e reabilitação</b>. Rio de Janeiro: Editora Médica e Científica Ltda, 1986.</p> <p>POWERS, S. K; HOWLEY, E. T. <b>Fisiologia do Exercício. Teoria e Aplicação ao Condicionamento e ao Desempenho</b>. São Paulo: Manole, 2014.</p> <p>VANÍCOLA, M. C; GUIDA, S. <b>Postura e condicionamento físico</b>. São Paulo: Phorte, 2014.</p> <p>WEIS, G. F; POSSAMAI, C. L. <b>Basquetebol – da escola à universidade</b>. São Paulo: Fontoura, 2008.</p>
<b>Desenho Arquitetônico e Desenho Topográfico</b>	<p><b>Ementa:</b> Desenho arquitetônico. Dimensionamento e definição de cotas. Planta baixa, cortes, elevações, coberturas e detalhes gerais. Desenho topográfico.</p> <p><b>Bibliografia:</b> BERTOLUCCI, M. A. CORTESI, M. V. P. <b>Desenho arquitetônico</b>. São Carlos: EESC, 2000. GODOY, R. <b>Topografia Básica</b>. Piracicaba. FEALQ. 1998. MONTENEGRO, G. A. <b>Desenho Arquitetônico</b>. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2001. SILVA, A.; TAVARES C., SOUZA, J. <b>Desenho técnico moderno</b>. Editora LTC, 2006.</p>
<b>Engenharia de Produção</b>	<p><b>Ementa:</b> <b>Sistemas Produtivos I</b> Visão geral dos sistemas de produção. Planejamento estratégico da produção. Planejamento mestre da produção. Administração de estoques. Filosofia “Just in time – JIT”. Sistema Kanban - cartões de produção.</p> <p><b>Bibliografia:</b> <b>Sistemas Produtivos I</b> SLACK, N. et al. <b>Administração da Produção</b>. São Paulo, SP: Ed. Atlas, 2015. CORRÊA, H.L.; CORRÊA, C.A. <b>Administração de Produção e Operações – manufatura e serviços</b>: uma abordagem estratégica. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2011. CHASE, R. B.; JACOBS, R.; AQUILANO, N. J. <b>Administração da produção para a vantagem competitiva</b>. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.</p>
<b>Estradas e Topografia</b>	<p><b>Ementa:</b> Elementos técnicos gerais para o projeto das rodovias. Normas técnicas. Estudos dos elementos planimétricos e altimétricos do eixo da via. Elementos constituintes da seção transversal. Concordância horizontal simples. Superelevação em rodovias. Concordância horizontal em transição. Concordância vertical. Estudo econômico do movimento das massas. Altimetria e nivelamento. Métodos de levantamento planialtimétrico. Tipos de nivelamento: barométrico, geométrico e trigonométrico. Taqueometria estadimétrica e eletrônica. Cálculos topográficos. Desenho planialtimétrico. Projeto de terraplenagem. Fotogrametria aplicada a projetos de engenharia. Topologia: estruturas orográficas. Atividades de campo relativas à planimetria e altimetria. O Projeto Viário e o seu entorno. Projeto geométrico. Seção tipo de terraplenagem. Cálculo de volumes de terraplenagem. Projeto de drenagem</p>

	<p>pluvial. Projeto de pavimentação. Projeto de sinalização. Levantamento dos quantitativos de projeto.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>ANTAS, P.M.; VIEIRA, A.; GONÇALO, E.A.; LOPES, L.A.S. <b>Estradas:</b> projeto geométrico e de terraplenagem. Editora Interciência, 282 p., 2010.</p> <p>AUGUSTO JUNIOR, F. <b>Manual de Pavimentação Urbana</b>, IPT, 1992.</p> <p>BORGES, Alberto de Campos. <b>Exercícios de Topografia</b>. São Paulo: Edgard Blücher. 1975.</p> <p>BORGES, Alberto de Campos. <b>Topografia</b>. São Paulo: E. Blücher, 1977.</p> <p>DOMINGUES, Felipe Augusto Aranha. <b>Topografia e Astronomia de Posição para Engenheiros e Arquitetos</b>. São Paulo: Editora McGraw-Hill do Brasil, 1979.</p> <p>LEE, S. H. <b>Introdução ao Projeto Geométrico de Rodovias 2</b>. Florianópolis: Editora EDUFSC, 2007.</p> <p><b>Manual de Projeto de Engenharia Rodoviária - Volume 3</b>. Instituto de Pesquisas Rodoviárias/DNER – 1974.</p> <p>MORAES, E. <b>Manual Técnico de Pavimentação</b>, BETUNEL, 1994.</p> <p>MCCORMAC, Jack C. <b>Topografia</b>. São Paulo: Editora LTC, 2007.</p> <p>REIS, R. M. M, SANTO, N. R. E. <b>Tratamento de Superfície com Emulsões Especiais para Revestimentos Asfálticos</b>, ABPV, 1999.</p> <p>SENÇO, W. <b>Manual de Técnicas de Pavimentação</b>. São Paulo: Editora Pini, 2001.</p> <p>SANTANA, H. <b>Manual de pré-misturados a frio</b>. Rio de Janeiro: IBP, 1992.</p> <p><b>Informações Básicas sobre Materiais Asfálticos</b> – IBP – 1999.</p> <p>TULER, M.; SARAIVA, S. <b>Fundamentos da Topografia</b>. Porto Alegre: Bookman, 2014.</p>
<p><b>Língua Portuguesa e Língua Brasileira de Sinais</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Leitura e compreensão de textos da área: níveis de compreensão de leitura. Estudo da estrutura e tipologia de textos: elementos do discurso e da textualidade. Estudo e produção de textos técnicos e científicos. Raciocínio lógico e linguagem. Aspectos da Língua de Sinais e sua importância: cultura e história, Identidade surda. Introdução aos aspectos linguísticos na língua de sinais: fonologia, morfologia, sintaxe. Processo de aquisição da Língua de Sinais observando as existentes entre esta e a Língua Portuguesa.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>ALMEIDA, Napoleão Mendes de. <b>Gramática Metodica da Língua Portuguesa</b>. Editora Saraiva. 43a Edição. 1999. SP.</p> <p>BRASIL. Decreto nº 5.626, de 22/12/2005.</p> <p>BRASIL. Lei nº 10.436, de 24/04/2002.</p> <p>COUTINHO, Denise. <b>LIBRAS e Língua portuguesa (Semelhanças e Diferenças)</b>. Vol. I e II. João Pessoa, 2000.</p> <p>FARACO&amp;TEZZA. <b>Prática de texto para estudantes universitários</b>. Editora Vozes, São Paulo, 2001.</p> <p>GESSER, Andrei. <b>LIBRAS? Que língua é essa? Crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda</b>. São Paulo: Parábola Editorial, 2009.</p> <p>LACERDA, Cristina B. F. de. <b>Intérprete de libras: em atuação na educação infantil e no ensino fundamental</b>. 3. ed. Porto Alegre: Mediação, 2011.</p> <p>MOTTA-ROTH, Désirée; HENDGES, Gaciela Rabuske. <b>Produção textual na universidade</b>. São Paulo: Parábola, 2010.</p>

	<p>PEREIRA, Maria Cristina da Cunha (et al). <b>Libras: conhecimento além dos sinais</b>. São Paulo: Pearson, 2011.</p> <p>QUADROS, R. M e KARNOOPP, L. <b>Língua de Sinais Brasileira: Estudos Linguísticos, Artemed</b>. Porto Alegre/RS, 2004.</p> <p>QUADROS, R. M. 2004. <b>O tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa</b>. Brasília: MEC/SEE, 2004.</p> <p>SEGALA, Sueli Ramalho; KOJIMA, Catarina Kiguti. <b>A Imagem do pensamento LIBRAS: língua brasileira de sinais</b>. São Paulo: Escala Educacional, 2012.</p> <p>SKLIAR, Carlos. <b>Educação e exclusão abordagens sócio-antropológicas em Educação Especial</b>. 3. ed. Porto Alegre: Mediação, 2001.</p> <p>STROBEL, Karin L. SUELI, Fernandes. <b>As Imagens do outro sobre a Cultura Surda</b>. Florianópolis, Ed. Da UFSC, 2008.</p>
<b>Mecânica das Estruturas</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Estática dos pontos materiais. Estática dos corpos rígidos. Equilíbrio dos corpos rígidos e sistemas equivalentes de forças. Centróides e baricentros. Estática das treliças. Estática das vigas. Momento de inércia. Círculo de Mohr. Cinemática e dinâmica do ponto e do corpo rígidos. Ações e reações em estruturas isostáticas, hiperestáticas e hipoestáticas. Elementos componentes de uma ponte. Tipos e classificação das pontes. Normatização. Métodos construtivos. Pontes em concreto armado. Cargas, solicitações, deformações e Eesforços. Superestrutura. Mesoestrutura. Infraestrutura. Aparelhos de apoio. Dimensionamento. Detalhes construtivos.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. <b>Projeto de estruturas de concreto</b>: NBR 6118:2003, Rio de Janeiro, ABNT, 2003.</p> <p>BEER, F. P. e JOHNSTON, E. R. Jr. <b>Mecânica Vetorial para engenheiros</b> (Estática). 5<sup>a</sup> ed. Revisada. São Paulo: Editora Makron Books, 1994.</p> <p>BORESI, A. P., SCHMIDT, R. <b>Estática</b>. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.</p> <p>BOTELHO, M. H. C. <b>Resistência dos Materiais</b>: para entender e gostar. São Paulo: Editora Edgar Blucher, 2008.</p> <p>GERE, J. M. <b>Mecânica dos Materiais</b>. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2011.</p> <p>HIBBELE, R. C. <b>Mecânica para engenharia</b> (Estática). São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2011.</p> <p>HIBBELE, R. C. <b>Resistência dos Materiais</b>. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2010.</p> <p>MARCHETTI, O. <b>Pontes de Concreto Armado</b>. São Paulo: Editora Edgar Blucher, 2008.</p> <p>MENDES, L. C. <b>Pontes</b>. Rio de Janeiro: Editora Eduff, 2017.</p> <p>TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. E. <b>Mecânica dos Sólidos</b>, vol. I e II. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1994.</p>
<b>Metrologia e Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Conceitos básicos de metrologia. Instrumentos convencionais de medição. Tolerância e ajuste sob o aspecto geométrico. Sistemas hidráulicos. Circuitos hidráulicos. Sistemas pneumáticos. Circuitos pneumáticos. Eletropneumática.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>JUNIOR, Armando Albertazzi Gonçalves; DE SOUSA, Andre Roberto. <b>Fundamentos de metrologia científica e industrial</b>. Manole, 2018.</p>

	<p><b>INMETRO Vocabulário Internacional de Metrologia:</b> conceitos fundamentais e gerais de termos associados (VIM 2012). Duque de Caxias, RJ : INMETRO, 2012. 94 p. Disponível em <a href="http://www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/vim_2012.pdf">www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/vim_2012.pdf</a></p> <p><b>DE LIRA, FRANCISCO ADVAL. Metrologia Dimensional:</b> Técnicas de Medição e Instrumentos para Controle e Fabricação Industrial. Saraiva Educação SA, 2015.</p> <p><b>LIRA, Francisco Adval. Metrologia na Indústria.</b> 10. ed. Érica, 2016.</p> <p><b>MANRING, N. Hydraulic Control Systems.</b> Nova Iorque: Wiley, 2005.</p> <p><b>STEWART, H.L. Hidráulica e Pneumática.</b> 3. ed. São Paulo: Hemus, 1978.</p> <p><b>VON LINSINGEN, I. Fundamentos de Sistemas Hidráulicos.</b> 2. ed. Florianópolis: Editora UFSC, 2003.</p>
<p><b>Recursos Hídricos</b></p>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>O homem e a natureza. Meio ambiente e sua proteção. Ecologia. Ecossistemas. Poluição e contaminação. Ciclos bioquímicos. Nichos ecológicos. Energia e recursos minerais. A água como ambiente ecológico e regulador térmico. Disponibilidade e demanda hídrica. Radiação. Atividades de Laboratório em Hidráulica com experimentos em: variação de pressão, manometria, equilíbrio relativo, força hidrostática sobre superfícies planas e curvas, leis da flutuação perdas de carga normal e localizada; influência da linha piezométrica com relação ao perfil da tubulação; condutos equivalentes; redes de condutos; altura manométrica; potência e rendimento; operação de múltiplas bombas; cavitação em bombas.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>ALMEIDA, C.M. de; CÂMARA, G.; MONTEIRO. A. M. V. <b>Geoinformação e urbanismo.</b> São Paulo: Oficina de textos, 2007.</p> <p>AZEVEDO NETTO &amp; FERNANDEZ. M.F. <b>Manual de Hidráulica.</b> São Paulo, Editora Edgard Blucher, 2015.</p> <p>BAPTISTA, M.; COELHO, M. M. L. P. <b>Fundamentos de engenharia hidráulica.</b> Belo Horizonte: UFMG, 2010.</p> <p>GRIBBIN, J.E. <b>Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais.</b> São Paulo: Cenage Learning, 2009.</p> <p>HWANG, N.C. <b>Fundamentos de sistemas de engenharia hidráulica.</b> Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1984.</p> <p>KAMAL, A. R., <b>Fenômenos de Transferência - Experiências de Laboratório.</b> Rio de Janeiro: Editora Campus, 1982.</p> <p>MOTA, Suetônio. <b>Introdução à Engenharia Ambiental.</b> Rio de Janeiro: ABES, 1997.</p> <p>PIMENTA, C. F. <b>Curso de Hidráulica Geral - Volumes 1 e 2.</b> Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.</p> <p>POTTER, M. C.; WIGGERT, D. C. <b>Mecânica dos Fluidos.</b> São Paulo; Thomson, 2004.</p> <p>RUNETTI, F. <b>Mecânica dos Fluidos.</b> São Paulo: Prentice Hall, 2005</p> <p>SNSA. <b>Gestão do território e manejo integrado das águas urbanas.</b> Brasília: Ministério das Cidades, 2005.</p> <p>TUNDISI, José G. <b>Águas doces no Brasil:</b> capital ecológico, uso e conservação. São Paulo: Escrituras Editora, 2002.</p>
<p><b>Sistemas Prediais</b></p>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Desempenho de Sistemas Prediais. Normalização. Sistema Predial de Água Fria. Sistema Predial de Esgoto Sanitário. Sistema Predial de Água Quente. Sistema Predial de Águas Pluviais. Sistema Predial de Proteção a Descargas Atmosféricas. Sistema Predial de Proteção e Combate a Incêndio. Sistema</p>

	<p>Predial de Gás Combustível. Sistema Predial de Climatização. Sistema Predial de Transporte Mecanizado. Conceito de Sistema de Coleta e seus Componentes. Classificação dos Sistemas de Esgotamento Hídrico. Caracterização Quantitativa e Qualitativa dos Esgotos. Projeto dos Órgãos Constituintes do Sistema de Esgotamento Sanitário: redes coletoras; interceptores; emissários; estações elevatórias e introdução ao tratamento. Sistemas Urbanos de Drenagem de Águas Pluviais. Especificação para Projetos de Sistema de Águas Pluviais.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. <b>Sistemas prediais de água fria e água quente — Projeto, execução, operação e manutenção.</b> NBR 5626. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. <b>Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário:</b> NBR 8160. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. <b>Instalações Prediais de Águas Pluviais:</b> procedimento. NBR 10844. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. <b>Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais - Projeto e execução:</b> NBR 15526. Rio de Janeiro: ABNT, 2012.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. <b>Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas:</b> NBR 5419. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. <b>Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos</b> NBR 17240. Rio de Janeiro: ABNT, 2010.</p> <p>CETESB. <b>Drenagem Urbana:</b> Manual de Projeto. São Paulo, 1990.</p> <p>CRESPO, P. G. <b>Sistemas de Esgotos.</b> UFMG, 1997.</p> <p>DACACH, N. G. <b>Sistemas Urbanos de Esgoto.</b> Guanabara Dois, 1984.</p> <p>JORDÃO, E.P., PESSOA, C.A. <b>Tratamento de esgotos domésticos.</b> ABES, 1995.</p> <p>MACINTYRE, Archibald Joseph. <b>Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais.</b> 4. ed. Rio de Janeiro: Editora Livros Técnicos e Científicos, 2010.</p> <p>SILVEIRA, Ruth, LUIZ, Wellington. <b>Manual de Instalações Hidráulicas – Sanitárias e de Gás.</b> Contagem: 1989.</p> <p>VIANNA, M. R. <b>Instalações hidráulicas e prediais.</b> Belo Horizonte: Instituto de Engenharia Aplicada Editora, 1993.</p> <p>VON SPERLING, M. <b>Princípios básicos do tratamento de esgotos.</b> UFMG, 1996.</p> <p>Pereira, José Almir Rodrigues. <b>Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Projeto, Construção e Operação</b> 2<sup>a</sup> Ed., GPHS/UFPA, 2010</p>
<b>Química Geral e Analítica</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Ligações químicas. Geometria molecular. Interações intermoleculares. Fórmulas químicas e cálculos estequiométricos. Soluções. Fundamentos de equilíbrio químico e equilíbrios físicos. Termoquímica. Cinética Química. Eletroquímica. Equilíbrios e volumetrias ácido-base, precipitação, complexação e oxirredução.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p>

	<p>ATKINS, P.; JONES, L. <b>Princípios da Química</b>: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman. 2006.</p> <p>BROWN, T. L.; LeMAY, H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R. <b>Química a ciência central</b>. 9 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.</p> <p>KOTZ, J. C. <b>Química e reações químicas</b>. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.</p> <p>HARRIS, D. C. <b>Análise química quantitativa</b>. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC. 2012.</p> <p>SOOKG, D. A. <b>Fundamentos da química analítica</b>. 8 ed. São Paulo: Cengage Learning. 2006.</p> <p>BACCAN, N. <b>Química analítica quantitativa elementar</b>. 3 ed. rev. ampl. e reestruturada. São Paulo: E. Blucher. 2001.</p> <p>VOGEL, A. I. <b>Química analítica qualitativa</b>. 5 ed. rev. São Paulo: Mestre Jou. 1981.</p>
<p><b>Gestão na Engenharia Civil</b></p>	<p><b>Ementa:</b>  A Administração, a Gestão e o Gerenciamento. Empreendedorismo e Intraempreendedorismo. Redes de Apoio à Criação de Empresas. Planejamento Estratégico Empresarial. Gestão em Empresas de Construção Civil. Plano de Negócios na Construção Civil. Planejamento e Gestão de Projetos na Construção. Organização e Estruturas de Programas e Projetos na Engenharia Civil. Gestão do Conhecimento Aplicado à Engenharia Civil. Contratação de Serviços de Terceiros. Delimitação de Funções na Estrutura Organizacional. Responsabilidade Social. Governo e Administração Municipal. Gestão Pública Organizacional. Competências dos Municípios. Servidores Públicos Municipais. Atos da Administração Pública Municipal. Planejamento Público Orçamentário. Gestão de Licitações e Contratos Públicos. Políticas Públicas e Governança. Obras e Serviços Públicos. A Qualidade em Obras Públicas.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>COSTA, N. N. Direito municipal brasileiro. 5. ed. Rio de Janeiro: Forense, 2012.</p> <p>ALVIM, A.; ALVIM, E. A.; TAVOLARO, L. A. Licitações e contratos administrativos: uma visão atual à luz dos tribunais de contas. Curitiba: Juruá Ed., 2006.</p> <p>MEIRELLES, H. L.; REIS, M. S.; SILVA, E. N. Direito municipal brasileiro. 16<sup>a</sup> ed. São Paulo: Malheiros, 2008.</p> <p>MARQUES, V. L.; ALLEDI FILHO, C. (organizadores). Responsabilidade Social: conceitos e práticas, construindo o caminho para sustentabilidade nas organizações. São Paulo: Atlas, 2012.</p> <p>GALARDA, C. Licitações e Contratos administrativo: técnica e preço. Curitiba: Juruá, 2001.</p> <p>LEMES JÚNIOR, A. B.; PISA, B. J. Administrando Micro e Pequenas Empresas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.</p> <p>NOGUEIRA, C. L. Auditoria de Qualidade em Obras Públicas. São Paulo: Pini, 2008.</p> <p>HISRICH, R. D.; PETERS, M. P. Empreendedorismo. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p> <p>MELHADO, S. B.; OLIVEIRA, O. J. Como administrar empresas de projetos de arquitetura e engenharia civil. São Paulo: Pini, 2006.</p> <p>PRADO, Darci. Gerenciamento de programas e projetos nas organizações. Nova Lima: INDG, 2004.</p> <p>PAIM, R. et al. Gestão de processos - pensar, agir e aprender. São Paulo: Bookman, 2009.</p>

<b>Mecânica dos Solos</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>A terra. Mineralogia. Rochas. Ciclo das rochas. Modificações da crosta terrestre. Agentes geológicos externos e internos. Formação dos solos. Tipos de risco geológico e soluções de engenharia. Caracterização e classificação dos solos. Tensões no solo: geostáticas e induzidas. Fluxo permanente unidimensional e bidimensional. Permeabilidade, percolação e rede de fluxo. Compressibilidade e adensamento dos solos. Sondagens e amostragens. Compressibilidade e resistência ao cisalhamento drenado em solos granulares e solos coesivos. Compressibilidade e resistência ao cisalhamento não drenado. Aspectos que condicionam o comportamento dos ensaios. Informações complementares. Trajetória de tensões. Compactação dos solos. Estabilidade de taludes. Empuxos de terra. Ensaios de laboratório.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>POPP, J. H. Geologia Geral. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1999.</p> <p>SANTOS, A. R. Geologia de Engenharia: conceitos, método e prática. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia. 2009.</p> <p>LEINZ, V.; AMARAL, S. E Geologia Geral. São Paulo: Companhia Editora Nacional. 1989.</p> <p>PINTO, C. S. Curso Básico de Mecânica dos Solos. Editora Oficina de Textos, 2000.</p> <p>PINTO, C. S. Curso Básico de Mecânica dos Solos - Exercícios Resolvidos. Editora Oficina de Textos, 2000.</p> <p>GUIDICINI, G.; NIEBLE, C. M. Estabilidade de taludes naturais de escavação. São Paulo: Edgard Blücher, 1983.</p>
---------------------------	--