

1) Ementas do 1º período:

Disciplina: Álgebra Linear

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Matrizes, determinantes, sistemas lineares. Espaço vetorial. Espaço com produto interno. Transformação linear.

Bibliografia Básica:

ANTON, H.; RORRES, C. **Álgebra Linear com Aplicações**. 1ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

CALLIOLI, C. A.; DOMINGOS, H. H.; COSTA, R. C. F. **Álgebra Linear e Aplicações**. 6ª ed. São Paulo: Atual Editora, 2013. 352 p.

STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. **Álgebra Linear**. São Paulo: Makrony, 1987.

Bibliografia Complementar:

BOLDRINI, J. L. **Álgebra Linear**. 3ª ed. São Paulo: HARBRA, 1986.

LIMA, E. L. **Geometria Analítica e Álgebra Linear**. 2ª ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2005.

SANTOS, N. M. **Vetores e Matrizes**. 4ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. **Introdução à Álgebra Linear**. São Paulo: Makron Books, 1997.

WINTERLE, P. **Vetores e Geometria Analítica**. São Paulo: Editora Makron Books, 2000.

Disciplina: Cálculo I

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Números Reais e Funções. Limites e continuidade. Derivadas. Aplicações da Derivada. A Integral Indefinida.

Bibliografia Básica:

LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1.** 3ª ed. São Paulo: HARBRA Ltda., 1994. 685 p.

MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J. **Cálculo. Vol. 1.** Rio de Janeiro: LTC, 1982.

STEWART, J. **Cálculo. Vol. 1.** 7ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Bibliografia Complementar:

ANTON, H. **Cálculo: Um Novo Horizonte. Vol. 1.** 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

ÁVILA, G. **Cálculo das Funções de uma Variável. Vol. 2.** 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. **Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

LARSON, R. E.; HOSTETLER, R. P.; EDWARDS, B. H. **Cálculo com Aplicações.** 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

WEIR, M. D.; FINNEY, R. L.; GIORDANO, F. R. **Cálculo de George B. Thomas. Vol. 1.** São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2003.

Disciplina: Desenho Técnico

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Introdução ao desenho técnico. Introdução à instrumentação e normas. Escalas. Métodos de composição e reprodução de desenhos. Estudo de planos e projeções. Cotas. Estudo dos elementos que compõem a forma e o desenho. Meios de expressão à mão livre. Leitura e apresentação de projetos. Elementos Geométricos. Projeções cilíndricas ortogonais. Vistas. Cortes. Perspectiva. Normas Técnicas e Prática de desenho.

Bibliografia Básica:

BUENO, C. P.; PAPAZOGLU, R. S. **Desenho Técnico para Engenharias**. Curitiba: Editora Juruá, 2013. 196 p.

LEAKE, J. M.; BORGERSON, J. L. **Manual de Desenho Técnico para Engenharia**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2016. 368 p.

SILVA, A. et al. **Desenho Técnico Moderno**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2014. 475 p.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6409: Tolerâncias geométricas – Tolerâncias de forma, orientação, posição e batimento – Generalidades, símbolos, definições e indicações em desenho**. Rio de Janeiro, 1997.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8402: Execução de caracter para escrita em desenho técnico – Procedimento**. Rio de Janeiro, 1994.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8403: Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Larguras das linhas – Procedimento**. Rio de Janeiro, 1984.

FRENCH, T. E. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 8ª ed. São Paulo: Editora Globo, 2005.

MAGUIRE, D E; SIMMONS, C. H. **Desenho Técnico: Problemas e Soluções Gerais de Desenho**. São Paulo: HEMUS, 2004. 257 p.

SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V. **Manual Básico de Desenho Técnico**. 8ª ed. Florianópolis: Editora Universidade Federal de Santa Catarina, 2014. 204 p.

Disciplina: Física I

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Movimento de uma partícula em 1D, 2D e 3D; as leis de Newton e suas aplicações; trabalho e energia; forças conservativas – energia potencial; conservação da energia; sistemas de várias partículas – centro de massa; conservação do momento linear; colisões; rotação em relação a um eixo fixo; rolamento, torque, trabalho devido a um torque, energia cinética de rotação e momento angular.

Bibliografia Básica:

CHAVES, A.; SAMPAIO, J. F. **Física Básica: Mecânica**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. **Fundamentos de Física: Mecânica. Vol. 1**. 9ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

TIPLER P. A.; MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros. Vol. 1**. 6ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

Bibliografia Complementar:

ALONSO, M.; FINN, E. J. **Física: Um Curso Universitário – Mecânica. Vol. 1**. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2014.

FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON R. B.; SANDS, M. **Lições de Física de Feynman. Vol. 1**. Porto Alegre: Editora Bookman, 2009.

JEWETT JR., J. W.; SERWAY, R. A. **Física para Cientistas e Engenheiros: Mecânica**. 8ª edição. São Paulo: Editora Cengage Learning, 2011.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica: Mecânica. Vol. 1**. São Paulo: Edgard Blücher, 2010.

SEARS, F. W.; YOUNG, H. D.; ZEMANSKY, M. W. **Física: Mecânica**. 12ª edição. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2008.

Disciplina: Introdução à Computação I

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Termos técnicos utilizados na computação. Histórico do desenvolvimento das máquinas. Bases numéricas (operações binárias). Algoritmos e programação estruturada, abordando: sintaxe, semântica, nomes, locações e valores e tipos de dados das Linguagens Visualg e Linguagem C.

Bibliografia Básica:

BATISTA, E. de O. **Sistemas de Informação: o Uso Consciente da Tecnologia para o Gerenciamento.** 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2014.

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática.** 8ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 350 p.

PEREIRA, S. L. **Algoritmos e Lógica de Programação em C: uma Abordagem Didática.** São Paulo: Saraiva, 2010. 192 p.

Bibliografia Complementar:

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D. R. **Sistemas Operacionais.** 6ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 760 p.

FEOFILOFF, P. **Algoritmos em Linguagem C.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

FOINA, P. R. **Tecnologia de Informação.** 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

FORBELLONE, A. L.V.; EBERSPACHER, H. F. **Lógica de Programação: a Construção de Algoritmos e Estrutura de Dados.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 218 p.

SILVA, M. G. **Informática: Terminologia Básica Windows XP, Word XP, Excel XP.** São Paulo: Erica, 2008. 294 p.

VELLOSO, F. C. **Informática: Conceitos Básicos.** 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 407 p.

Disciplina: Introdução à Engenharia Civil

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Noções básicas do profissional engenheiro civil, suas atribuições legais e atuação no mercado de trabalho. Breve histórico da Engenharia Civil e atualidades. Ética profissional e conselho profissional da classe. Normas técnicas.

Bibliografia Básica:

BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V. **Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos**. 4ª ed. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina, 2013.

DYM, C. L.; LITTLE, P.; ORWIN, E.; SPJUT, E. **Introdução à Engenharia – Uma Abordagem Baseada em Projeto**. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. **Introdução à Engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

Bibliografia Complementar:

BRASIL. **Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências**. Portal da Legislação: Leis Ordinárias. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L5194.htm. Acesso em: 17 nov. 2015.

CAMARGO, M. **Fundamentos de Ética Geral e Profissional**. 9ª ed. Petrópolis: Vozes, 2010. 108 p.

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA. **Código de Ética Profissional da Engenharia, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia**. 9ª ed. Brasília, 2014. Disponível em:

http://www.confea.org.br/media/codigo_etica_sistemaconfea_8edicao_2015.pdf. Acesso em: 17 nov. 2015.

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA. **Salário Mínimo Profissional: uma Conquista do Engenheiro e do Agrônomo**. Brasília, 1994. Disponível em http://www.confea.org.br/media/manual_salariominimo.pdf. Acesso em: 17 nov. 2015.

YAZIGI, W. **Técnica de Edificar**. 14ª ed. São Paulo: PINI, 2014. 848 p.

Disciplina: Química Geral e Experimental

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Estrutura atômica e molecular. Os estados da matéria e forças intermoleculares. Propriedades gerais dos elementos. Tabela periódica. Soluções. Reações e equações químicas. Cálculos estequiométricos. Cinética química e equilíbrio químico. Eletroquímica. Química Experimental.

Bibliografia Básica:

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

RUSSEL, J. B. **Química Geral. Vol. 1**. 2ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2012.

VAN VLACK, L. H. **Princípios de Ciência dos Materiais**. São Paulo: Edgard Blucher, 2015.

Bibliografia Complementar:

ATKINS, P.; PAULA, J. de. **Físico-Química. Vol. 1**. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

BARBOSA, L. C. A. **Introdução à Química Orgânica**. São Paulo: Prentice Hall, 2013.

BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. **Química Geral. Vol. 1**. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 410 p.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. **Química Geral e Reações Químicas**. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

RUSSEL, B. **Química Geral. Vol. 2**. São Paulo: Pearson Makron Books, 1994.

2) Ementas do 2º período:

Disciplina: Cálculo II

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Integral Definida e suas aplicações. Teorema Fundamental do Cálculo. Funções Vetoriais. Funções de várias variáveis reais. Integrais Múltiplas.

Bibliografia Básica:

LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1.** 3ª ed. São Paulo: HARBRA Ltda., 1994. 685 p.

MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J. **Cálculo. Vol. 1.** Rio de Janeiro: LTC, 1982.

STEWART, J. **Cálculo. Vol. 1.** 7ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Bibliografia Complementar:

ANTON, H. **Cálculo: Um Novo Horizonte. Vol. 1.** 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. **Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. **Cálculo B: Funções de Várias Variáveis, Integrais e Múltiplas.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

LARSON, R. E.; HOSTETLER, R. P.; EDWARDS, B. H. **Cálculo com Aplicações.** 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

WEIR, M. D.; FINNEY, R. L.; GIORDANO, F. R. **Cálculo de George B. Thomas. Vol. 1.** São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2003.

Disciplina: Desenho Técnico Civil

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Planos e composições de espaços ampliando a visão espacial. Elaboração, leitura e interpretação de um projeto arquitetônico. Metodologia. Representação gráfica. Convenções e normalização. Normas de desenho técnico.

Bibliografia Básica:

LEAKE, J. M.; BORGERSON, J. L. **Manual de Desenho Técnico para Engenharia**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2016. 368 p.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico**. 4ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

SILVA, A. et al. **Desenho Técnico Moderno**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2014. 475 p.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6492: Representação de projetos de arquitetura**. Rio de Janeiro, 1994.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10067: Princípios gerais de representação em desenho técnico – Procedimento**. Rio de Janeiro, 1995.

CHING, F. D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

MAGUIRE, D E; SIMMONS, C. H. **Desenho Técnico: Problemas e Soluções Gerais de Desenho**. São Paulo: HEMUS, 2004. 257 p.

NEUFERT, P. **A Arte de Projetar em Arquitetura**. São Paulo: Ed. Gustavo Gili, 2008.

Disciplina: Física II

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Equilíbrio e elasticidade. Gravitação. Movimento periódico e oscilações. Ondas e movimentos acústicos. Temperatura, dilatação, calor e 1ª lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia e a 2ª Lei da termodinâmica.

Bibliografia Básica:

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. 9ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica. Vol. 2**. 4ª edição. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda., 2010.

TIPLER P. A. **Física para Cientistas e Engenheiros. Vol. 2**. 6ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

Bibliografia Complementar:

CHAVES, A. S. **Física Básica: Eletromagnetismo**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON R. B.; SANDS, M. **Lições de Física de Feynman. Vol. 1**. Porto Alegre: Editora Bookman, 2009.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Eletromagnetismo**. 9ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Óptica e Física Moderna**. 9ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

JEWETT JR., J. W.; SERWAY, R. A. **Física para Cientistas e Engenheiros: Mecânica**. 8ª edição. São Paulo: Editora Cengage Learning, 2011.

Disciplina: Geometria Analítica e Descritiva

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Vetores no R^2 e no R^3 . Produtos de vetores. Estudo da reta. Estudo do plano. Cônicas e quádricas.

Bibliografia Básica:

CAMARGO, I.; BOULOS, P. **Geometria Analítica: um tratamento vetorial**. 3ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.

LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1**. 3ª ed. São Paulo: HARBRA Ltda., 1994. 685 p.

STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. **Geometria Analítica**. 2ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2012.

Bibliografia Complementar:

IEZZI, G.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de Matemática. Vol. 1**. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2004.

LIMA, E. L. **Geometria Analítica e Álgebra Linear**. 2ª ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2005.

MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J. **Cálculo. Vol. 1**. Rio de Janeiro: LTC, 1982.

RIGHETTO, A. **Vetores e Geometria Analítica**. São Paulo: Ivan Rossi Editora, 1988.

WINTERLE, P. **Vetores e Geometria Analítica**. São Paulo: Editora Makron Books, 2000.

Disciplina: Introdução à Computação II

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Termos técnicos utilizados na computação. Fluxogramas e algoritmos em português (portugol). Algoritmos e programação estruturada na linguagem C, abordando: sintaxe, semântica, nomes, locações e valores, tipos de dados, entrada e saída, condições e repetições. Criação de mini sistemas para resolução de problemas. Instruções básicas, cálculos, funções, fórmulas e gráficos em planilhas eletrônicas.

Bibliografia Básica:

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. 8ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 350 p.

PEREIRA, S. L. **Algoritmos e Lógica de Programação em C: uma Abordagem Didática**. São Paulo: Saraiva, 2010. 192 p.

TENENBAUM, A. M. **Estruturas de Dados usando C**. São Paulo: Makron Books, 2005.

Bibliografia Complementar:

FORBELLONE, A. L.V.; EBERSPACHER, H. F. **Lógica de Programação: a Construção de Algoritmos e Estrutura de Dados**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 218 p.

SALIBA, W. L. C. **Técnicas de Programação: Uma Abordagem Estruturada**. São Paulo: Makron Books, 1992.

SALVETTI, D. D.; BARBOSA, L. M. **Algoritmos**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1998.

SILVA, M. G. **Informática: Terminologia Básica Windows XP, Word XP, Excel XP**. São Paulo: Erica, 2008. 294 p.

XAVIER, G. F. C. **Lógica de Programação**. 7ª ed. São Paulo: Senac, 2004.

Disciplina: Mecânica das Estruturas

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Estática das Partículas. Equilíbrio dos Corpos Rígidos. Forças Distribuídas (centroides e centros de gravidade). Classificação de Estruturas. Esforços Internos. Vigas Isostáticas. Pórticos Planos. Treliças Planas.

Bibliografia Básica:

BEER, F. P. **Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática**. Porto Alegre: Ed. McGraw-Hill, 2012.

HIBBELER, R. C. **Estática: Mecânica para Engenharia**. 12ª ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2012.

MARTHA, L. F. **Análise de Estruturas: Conceitos e Métodos Básicos**. Rio de Janeiro: Ed. Elsevier, 2010.

Bibliografia Complementar:

MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. **Mecânica para Engenharia – Estática**. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 364 p.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica: Mecânica. Vol. 1**. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.

POPOV, E. P. **Introdução à Mecânica dos Sólidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2014.

SHAMES, I. H. **Mecânica para Engenharia**. 4ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. **Geometria Analítica**. 2ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2012.

3) Ementas do 3º período:

Disciplina: Cálculo III

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Integrais duplas em coordenadas cartesianas e polares. Integrais triplas em coordenadas cartesianas e polares. Integrais curvilíneas e de superfície. Séries. Introdução a números complexos. Funções e Integrais complexas.

Bibliografia Básica:

LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1.** 3ª ed. São Paulo: HARBRA Ltda., 1994. 685 p.

STEWART, J. **Cálculo. Vol. 1.** 7ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

STEWART, J. **Cálculo. Vol. 2.** 7ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Bibliografia Complementar:

ANTON, H. **Cálculo: Um Novo Horizonte. Vol. 1.** 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. **Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. **Cálculo B: Funções de Várias Variáveis, Integrais e Múltiplas.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

LARSON, R. E.; HOSTETLER, R. P.; EDWARDS, B. H. **Cálculo com Aplicações.** 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J. **Cálculo. Vol. 1.** Rio de Janeiro: LTC, 1982.

Disciplina: Desenho Digital

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Apresentação dos conceitos básicos da computação gráfica aplicados ao software AutoCAD, através do desenho arquitetônico. Aplicação prática dos conceitos, comandos e funções do programa. Criação, manipulação e armazenamento de desenhos bidimensionais. Elaboração de desenhos de apresentação com tratamento de projetos bidimensionais através do programa AutoCAD. Conhecimento e aplicação de impressão de documentos gerados.

Bibliografia Básica:

BUGAY, E. L. **AutoCAD 2008: da Modelagem à Renderização em 3D - Guia de Referência.** Florianópolis: Visual Books, 2007.

LIMA, C. C. N. A. **Estudo Dirigido de AutoCAD 2015.** São Paulo: Saraiva, 2014. 320 p.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico.** 4ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

Bibliografia Complementar:

COSTA, R. L. B. **AutoCAD 2016: Utilizando Totalmente.** São Paulo: Saraiva, 2015.

HETEM JR., A. **Computação Gráfica.** Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2006. 161 p.

LIMA, C. C. N. A. **AutoCAD 2009.** 2ª ed. São Paulo: Érika, 2011. 352 p.

OBBERG, L. **Desenho Arquitetônico.** Rio de Janeiro: Ed. Livro Técnico, 1979.

OLIVEIRA, A. **Estudo Dirigido 3DS MAX 2015.** São Paulo: Saraiva, 2014.

Disciplina: Legislação, Ética, Direitos Humanos e Exercício Profissional da Engenharia

Créditos: 02 **Carga horária:** 40 h/a

Ementa: Conceito de ética, moral e deontologia. Papel do Engenheiro Civil na sociedade e na humanidade. Atribuições e regulamentação da profissão. O código de ética profissional do Engenheiro. Legislação profissional e normas técnicas. Introdução à Lei 8.666/93 – Licitações e Contratos. Entidades ligadas à profissão. Noções de auditoria e perícia técnica.

Bibliografia Básica:

COMPARATO, F. K. **A Afirmação Histórica dos Direitos Humanos**. São Paulo: Saraiva, 2013.

VÁSQUEZ, A. S. **Ética**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2007.

VALLS, A. L. M. **O que é Ética**. São Paulo: Brasiliense, 1994.

Bibliografia Complementar:

BRAGA, J.; REGO, A. **Ética para Engenheiros**. 3ª ed. Lisboa: Lidel, 2014.

BRASIL. **Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília, DF: Senado Federal: Centro Gráfico, 1988. Portal da Legislação: Constituição. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm. Acesso em: 20 jan. 2016.

CAMARGO, M. **Fundamentos de Ética Geral e Profissional**. 9ª ed. Petrópolis: Vozes, 2010. 108 p.

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA. **Código de Ética Profissional da Engenharia, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia**. 9ª ed. Brasília, 2014. Disponível em http://www.confea.org.br/media/codigo_etica_sistemaconfea_8edicao_2015.pdf. Acesso em: 17 nov. 2015.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS – CREA-MG. **Regimento Interno do CREA–MG**. Belo Horizonte, 2008. Disponível em: http://www.crea-mg.org.br/crea-minas/Documents/Regimento_Interno.pdf. Acesso em: 20 jan. 2016.

DALLARI, D. A. **Direitos Humanos e Cidadania**. São Paulo: Moderna, 2014.

Disciplina: Materiais de Construção Civil I

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Importância dos materiais de construção. Normalização. Introdução à ciência dos materiais. Aglomerantes. Agregados. Concreto de Cimento Portland. Metais como materiais de construção civil.

Bibliografia Básica:

BAUER, L. A. F. **Materiais de Construção. Vol. 1.** 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2007.

BAUER, L. A. F. **Materiais de Construção. Vol. 2.** 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2007.

BERTOLINI, L. **Materiais de Construção: Patologia, Reabilitação e Prevenção.** São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

Bibliografia Complementar:

DYER, T. **A Durabilidade do Concreto.** Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2015.

NEVILLE, A. M.; BROOKS, J. J. **Tecnologia do Concreto.** 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

NEVILLE, A. M. **Propriedades do Concreto.** 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.

VAN VLACK, L. H. **Princípios de Ciência dos Materiais.** São Paulo: Edgard Blucher, 2015.

YAZIGI, W. **Técnica de Edificar.** 14ª ed. São Paulo: PINI, 2014. 848 p.

Disciplina: Mecânica dos Fluidos

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Conceitos e propriedades fundamentais dos fluidos. Estática dos fluidos. Princípios fundamentais relacionados ao escoamento dos fluidos. Noções de turbulência. Hidrodinâmica: formulação diferencial, formulação integral, formulação empírica.

Bibliografia Básica:

FOX, R. W.; PRITCHARD, P. J.; McDONALD, A. T. **Introdução à Mecânica dos Fluidos**. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

MUNSON, B. R.; OKIISHI, T. H.; YOUNG, D. F. **Fundamentos da Mecânica dos Fluidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2014. 571 p.

WHITE, F. M. **Mecânica dos Fluidos**. 6ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2011. 880 p.

Bibliografia Complementar:

AZEVEDO NETTO, J. M. et al. **Manual de Hidráulica**. 8ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 669 p.

BRUNETTI, F. **Mecânica dos Fluidos**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

MUNSON, B. R.; OKIISHI, T. H.; YOUNG, D. F. **Introdução Concisa à Mecânica dos Fluidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2005. 367 p.

POTTER, M. C.; WIGGERT, D. C.; RAMADAN, B. H. **Mecânica dos Fluidos**. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

SCHULZ, H. E. **O Essencial em Fenômenos de Transporte**. São Carlos: EDUSP, 2003.

Disciplina: Metodologia Científica e Tecnológica

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: A disciplina oferece ao graduando o conhecimento científico básico para a iniciação científica, trabalhando as formas de conhecimentos, as particularidades de um pesquisador, os passos para planejamento de uma pesquisa, como também as normas de redação do projeto e Trabalho de Conclusão de Curso. Além disso, apresenta tipos de trabalhos acadêmicos que podem ser utilizados pelos graduandos durante o curso.

Bibliografia Básica:

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia Científica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162 p.

ECO, U. **Como se Faz uma Tese**. 21ª ed. São Paulo: Perspectiva, 2008.

GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p.

Bibliografia Complementar:

GONÇALVES, H. A. **Manual de Metodologia da Pesquisa Científica**. 2ª ed. São Paulo: Avercamp, 2014. 164 p.

ISKANDAR, J. I. **Normas da ABNT Comentadas para Trabalho Científico**. 5ª ed. Curitiba: Juruá, 2012. 96 p.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Técnicas de Pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2007. 289 p.

OLIVEIRA NETTO, A. A. **Metodologia da Pesquisa Científica: Guia Prático para a Apresentação de Trabalhos Científicos**. Florianópolis: Visual Books, 2006. 173 p.

RUIZ, J. A. **Metodologia Científica: Guia para Eficiência nos Estudos**. São Paulo: Atlas, 1996.

4) Ementas do 4º período:

Disciplina: Cálculo Numérico

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Noções básicas sobre erros. Zeros de funções. Sistemas lineares. Ajustes de curvas. Interpolação polinomial. Integração numérica.

Bibliografia Básica:

FRANCO, N. B. **Cálculo Numérico**. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2006.

RUGGIERO, M. A. G.; LOPES V. L. R. **Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais**. 2ª ed. São Paulo: Editora Makron Books, 1996.

SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M. **Cálculo Numérico: Características Matemáticas e Computacionais dos Métodos Numéricos**. São Paulo: Editora Pearson Education, 2003.

Bibliografia Complementar:

ARENALES, S.; DAREZZO, A. **Cálculo Numérico: Aprendizagem com Apoio de Software**. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

BARROSO, L. C. et al. **Cálculo Numérico com Aplicações**. 2ª ed. São Paulo: Editora Harbra, 1987.

CASTILHO, J. E. **Cálculo Numérico**. Uberlândia, 2003. Disponível em <http://www.castilho.prof.ufu.br/disciplinas.html>. Acesso em 3 fev. 2016.

CHAPRA, S. C.; CANALE, R. P. **Métodos Numéricos para Engenharia**. 5ª ed. São Paulo: Editora McGraw-Hill, 2014.

FARRER, H.; BECKER, C. G.; FARIA, E. C.; MATOS, H. F.; SANTOS, M. A.; MAIA, M. L. **Algoritmos Estruturados**. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

Disciplina: Eletromagnetismo, Ondas e Comportamento da Luz

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Eletrostática. Eletrodinâmica. Eletromagnetismo. Ondas eletromagnéticas. Comportamento ondulatório da luz.

Bibliografia Básica:

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Eletromagnetismo.** 9ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Óptica e Física Moderna.** 9ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

TIPLER P. A. **Física para Cientistas e Engenheiros. Vol. 2.** 6ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

Bibliografia Complementar:

CHAVES, A. S. **Física Básica: Eletromagnetismo.** Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

CUTNELL, J. D.; JOHNSON, K. W. **Física. Volume 2.** 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica. Vol. 3: Eletromagnetismo.** 4ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011. 323 p.

REITZ, R.; MILFORD, F. J.; CHRISTY, R. W. **Fundamentos da Teoria Eletromagnética.** Rio de Janeiro: Campus, 1991.

ZEMANSKY, M. W.; SEARS, F. W. **Física: Eletromagnetismo. Vol. 3.** 12ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Disciplina: Geologia e Pedologia

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Noções sobre mineralogia. Processos geológicos. Tipos de rochas. Intemperismo. Processos de formação do solo. Propriedades físicas e químicas do solo. Classificação do solo.

Bibliografia Básica:

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. 3ª ed. Brasília: Embrapa, 2013. 353 p.

KLEIN, C.; DUTROW, B. **Manual de Ciência dos Minerais**. 23ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 706 p.

RESENDE, M. et al. **Pedologia: Base para Distinção de Ambientes**. Lavras: Editora da Universidade Federal de Lavras, 2014.

Bibliografia Complementar:

BRADY, N. C. **Natureza e Propriedades dos Solos**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989.

KIRSH, K. **Mineralogia Aplicada**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1972. 291 p.

RESENDE, M. **Pedologia e Fertilidade do Solo**. Brasília: MEC, 1988.

SHAFFER, P. **Rochas e Minerais**. Lisboa: Bertrand, sd. 160 p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2003. 559 p.

Disciplina: Geomática e Topografia I

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Planimetria: instrumentos topográficos. Goniometria. Declinação magnética. Medição de distancias: direta e indireta. Métodos de levantamentos topográficos. Medição de áreas. Norma técnica da ABNT NBR 13.133/94. Locação de obras urbanas e Agrimensura e Desenho Topográfico.

Bibliografia Básica:

BORGES, A. C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil. Volume 1.** 3ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013. 211 p.

BORGES, A. C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil. Volume 2.** 3ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013. 214 p.

LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1.** 3ª ed. São Paulo: HARBRA Ltda., 1994. 685 p.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13133: Execução de levantamento topográfico.** Rio de Janeiro, 1994.

BORGES, A. C. **Exercícios de Topografia.** 3ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1975. 196 p.

COMASTRI, J. A.; SOLER, J. C. **Topografia: Altimetria.** Viçosa: UFV, 2005. 200 p.

COMASTRI, J. A. **Topografia: Planimetria.** Viçosa, UFV: Imprensa Universitária, 1977. 335 p.

MONICO, J. F. G. **Posicionamento pelo GNSS: Descrição, Fundamentos e Aplicações.** 2ª ed. São Paulo: Editora UNESP, 2008.

Disciplina: Hidráulica Geral

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: A mecânica dos fluidos na hidráulica. Conduitos forçados. Máquinas de fluxo. Hidrometria. Conduitos livres.

Bibliografia Básica:

AZEVEDO NETTO, J. M. et al. **Manual de Hidráulica**. 9ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2015. 632 p.

GRIBBIN, J. E. **Introdução à Hidráulica, Hidrologia e Gestão de Águas Pluviais**. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 516 p.

PORTO, R. M. **Hidráulica Básica**. São Carlos: EESC/USP, 2006.

Bibliografia Complementar:

CREDER, H.; LESLIE, V. F. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

GARCEZ, L. N. **Elementos de Engenharia Hidráulica e Sanitária**. São Paulo: Edgard Blucher, 2014.

MUNSON, B. R.; OKIISHI, T. H.; YOUNG, D. F. **Introdução Concisa à Mecânica dos Fluidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2005. 367 p.

MUNSON, B. R.; OKIISHI, T. H.; YOUNG, D. F. **Fundamentos da Mecânica dos Fluidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2014. 571 p.

SANTOS, S. L. **Bombas e Instalações Hidráulicas**. São Paulo: LCTE, 2007.

Disciplina: Materiais de Construção Civil II

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Importância dos materiais de construção. Argamassas. Artefatos de Cimento Portland. Vidros. Polímeros. Tintas, vernizes, lacas e esmaltes.

Bibliografia Básica:

BAUER, L. A. F. **Materiais de Construção. Vol. 1.** 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2007.

BAUER, L. A. F. **Materiais de Construção. Vol. 2.** 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2007.

VAN VLACK, L. H. **Princípios de Ciência dos Materiais.** São Paulo: Edgard Blucher, 2015.

Bibliografia Complementar:

BERTOLINI, L. **Materiais de Construção: Patologia, Reabilitação e Prevenção.** São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

DYER, T. **A Durabilidade do Concreto.** Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2015.

GEMELLI, E. **Corrosão de Materiais Metálicos e sua Caracterização.** Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2014.

NEVILLE, A. M.; BROOKS, J. J. **Tecnologia do Concreto.** 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

NEVILLE, A. M. **Propriedades do Concreto.** 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.

Disciplina: Probabilidade e Estatística

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Estatística descritiva. Técnicas de amostragem. Probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade. Estimação de parâmetros populacionais. Testes de hipóteses. Regressão e correlação.

Bibliografia Básica:

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. **Curso de Estatística**. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2006. 320 p.

MEYER, P. L. **Probabilidade: Aplicações à Estatística**. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 426p.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. 5ª ed. São Paulo: Saraiva, 2006.

Bibliografia Complementar:

BERQUÓ, E. S.; SOUZA, J. M. P.; GOTLLIEB, S. L. D. **Bioestatística**. São Paulo: EPU, 2006. 350 p.

CIENFUEGOS, F. **Estatística Aplicada ao Laboratório**. Rio de Janeiro: Interciência, 2005. 200 p.

CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 19ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009. 218 p.

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A.; TOLEDO, G. L. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Atlas, 1985. 267p.

PIMENTEL-GOMES, F.; GARCIA, C. H. **Estatística Aplicada a Experimentos Agronômicos e Florestais: Exposição com Exemplos e Orientações para uso de Aplicativos**. Piracicaba: FEALQ, 2002.

Disciplina: Resistência de Materiais I

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Tensões e Deformações. Solicitação axial. Cisalhamento Puro. Estado Plano de Tensões. Círculo de Mohr. Torção Simples.

Bibliografia Básica:

BEER, F. P.; JOHNSTON JR, E. R.; DEWOLF, J. T. **Mecânica dos Materiais**. 7ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.

GERE, J. M.; GOODNO, B. J. **Mecânica dos Materiais**. São Paulo: Cengage Learning, 2015.

HIBBELER, R. C. **Resistência dos Materiais**. 7ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2015.

Bibliografia Complementar:

ASSAN, A. E. **Resistência dos Materiais. Vol. 1**. Campinas: Editora UNICAMP, 2010. 456 p.

BEER, F. P.; JOHNSTON JR, E. R.; MAZUREK, D. F.; EISENBERG, E. R. **Mecânica Vetorial para Engenheiros - Estática**. 9ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

BEER, F. P. et al. **Estática e Mecânica dos Materiais**. São Paulo: McGraw-Hill, 2013.

MELKONIAN, S. **Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais**. 19ª ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 376 p.

NASCH, W. A.; POTTER, M. C. **Resistência dos Materiais**. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.

5) Ementas do 5º período:

Disciplina: Ergonomia e Segurança do Trabalho

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Introdução à segurança ocupacional. Ergonomia. Fundamentos de segurança do trabalho. Fundamentos de higiene do trabalho. Prevenção e noções de combate a incêndios. CIPA e Programa das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Bibliografia Básica:

DUL, J.; WEERDMEEESTER, B. **Ergonomia Prática**. 3ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2014.

EQUIPE ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 75ª ed. São Paulo: Equipe Atlas (Ed.). Editora Atlas S. A., 2015. (Manuais de Legislação Atlas).

YEE, Z. C. **Perícias de Engenharia de Segurança do Trabalho: Análise e Crítica**. Curitiba: Juruá, 2005.

Bibliografia Complementar:

COUTO, H. A. **Ergonomia Aplicada ao Trabalho: o Manual Técnico da Máquina Humana**. Vol. 2. Belo Horizonte: ERGO, 1996.

FALZON, P. **Ergonomia**. São Paulo: Edgard Blucher, 2012.

IIDA, I. **Ergonomia: Projeto e Produção**. São Paulo: Edgard Blucher, 2005. 614 p.

PAOLESCHI, B. **CIPA - Guia Prático de Segurança do Trabalho**. São Paulo: Ed. Saraiva, 2009. 128 p.

SARAIVA. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 15ª ed. São Paulo: Ed. Saraiva, 2015.

Disciplina: Geomática e Topografia II

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Altimetria: conceitos fundamentais; métodos de nivelamento; perfis topográficos; curvas de nível; elementos de terraplanagem e sistematização de terras. Agrimensura. Desenho topográfico. Estradas rurais. Loteamentos. Sistemas de posicionamento global-GPS.

Bibliografia Básica:

BORGES, A. C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil. Volume 1.** 3ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013. 211 p.

BORGES, A. C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil. Volume 2.** 3ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013. 214 p.

COMASTRI, J. A.; SOLER, J. C. **Topografia: Altimetria.** Viçosa: UFV, 2005. 200 p.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13133: Execução de levantamento topográfico.** Rio de Janeiro, 1994.

BORGES, A. C. **Exercícios de Topografia.** 3ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1975. 196 p.

COMASTRI, J. A. **Topografia: Planimetria.** Viçosa, UFV: Imprensa Universitária, 1977. 335 p.

LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1.** 3ª ed. São Paulo: HARBRA Ltda., 1994. 685 p.

MONICO, J. F. G. **Posicionamento pelo GNSS: Descrição, Fundamentos e Aplicações.** 2ª ed. São Paulo: Editora UNESP, 2008.

Disciplina: Mecânica dos Solos

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Origem e natureza dos solos. Estado do solo. Classificação dos solos. Compactação dos solos. Investigações geotécnicas. Permeabilidade. Tensões no solo. Tensões verticais devido a cargas aplicadas na superfície do terreno. Compressibilidade e recalques. Resistência ao cisalhamento dos solos.

Bibliografia Básica:

CAPUTO, H. P. **Mecânica dos Solos e Suas Aplicações. Volume 1.** 6ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2013.

DAS, B. M.; SOBHAM, K. **Fundamentos de Engenharia Geotécnica.** São Paulo: Cengage Learning, 2014.

PINTO, C. S. **Curso Básico de Mecânica dos Solos.** 3ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 367 p.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 7181: Solo - Análise granulométrica.** Rio de Janeiro, 1984.

CAPUTO, H. P. **Mecânica dos Solos e Suas Aplicações. Volume 2.** 7ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015.

CAPUTO, H. P. **Mecânica dos Solos e Suas Aplicações. Volume 3.** 7ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015.

HACHICH, W; FALCONI, F. F.; SALES, J. L.; FROTA, R. Q.; CARVALHO, C; NYAMA, S. **Fundações: Teoria e Prática.** 2ª ed. São Paulo: PINI, 2012. 751 p.

SCHNAID, F.; ODEBRECHT, E. **Ensaio de Campo e suas Aplicações à Engenharia de Fundações.** São Paulo: Oficina de Textos, 2012. 223 p.

Disciplina: Meio Ambiente e Sustentabilidade

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Engenharia e meio ambiente. Noções gerais de ecologia. Impacto ambiental. Legislação. Sistema de gerenciamento ambiental. Poluição das águas. Poluição do solo. Poluição atmosférica. Poluição radioativa. Matrizes energéticas e o meio ambiente.

Bibliografia Básica:

BRAGA, B. et al. **Introdução à Engenharia Ambiental: Desenvolvimento Sustentável**. São Paulo: Pearson, 2014.

CALIJURI, M. C.; CUNHA, D. G. F. **Engenharia Ambiental: Conceitos, Tecnologia e Gestão**. Rio de Janeiro: Campus, 2013.

PHILLIPPI JÚNIOR, A. **Educação Ambiental e Sustentabilidade**. São Paulo: Manole, 2005. 878 p.

Bibliografia Complementar:

BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. **Gestão Ambiental**. São Paulo: Erika, 2014. 128 p.

BRASIL. Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília, DF: Senado Federal: Centro Gráfico, 1988. Portal da Legislação: Constituição. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm. Acesso em: 20 jan. 2016.

BRASIL. **Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação, e dá outras providências**. Portal da Legislação: Leis Ordinárias. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L6938.htm. Acesso em 10 fev. 2016.

DERISIO, J. C. **Introdução ao Controle da Poluição Ambiental**. São Paulo: Signus, 2007. 192 p.

PHILIPPI JUNIOR, A.; ROMÉRO, M. A.; BRUNA, G. C. **Curso de Gestão Ambiental**. São Paulo: Manole, 2004. 1045 p.

Disciplina: Resistência de Materiais II

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Flexão. Carregamento transversal. Estado tripla de tensões. Critérios de resistência. Flambagem.

Bibliografia Básica:

ASSAN, A. E. **Resistência dos Materiais. Vol. 1.** Campinas: Editora UNICAMP, 2010. 456 p.

BEER, F. P.; JOHNSTON JR, E. R.; DEWOLF, J. T. **Mecânica dos Materiais.** 7ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.

HIBBELER, R. C. **Resistência dos Materiais.** 7ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2015.

Bibliografia Complementar:

BEER, F. P. et al. **Estática e Mecânica dos Materiais.** São Paulo: McGraw-Hill, 2013.

BEER, F. P.; JOHNSTON JR, E. R.; MAZUREK, D. F.; EISENBERG, E. R. **Mecânica Vetorial para Engenheiros - Estática.** 9ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

GERE, J. M.; GOODNO, B. J. **Mecânica dos Materiais.** São Paulo: Cengage Learning, 2015.

MELKONIAN, S. **Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais.** 19ª ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 376 p.

NASCH, W. A.; POTTER, M. C. **Resistência dos Materiais.** 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.

Disciplina: Técnicas de Construção Civil I

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Escolha e preparação do terreno. Análise de projetos. Fundações em geral. Estruturas de concreto: armação, fôrmas e concretagem. Estruturas de madeira: escoramento, telhados, andaimes. Alvenarias. Impermeabilizações.

Bibliografia Básica:

BORGES, A. C. **Práticas das Pequenas Construções. Vol. 1.** 9ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2014.

SALGADO, J. C. P. **Técnicas e Práticas Construtivas para Edificação.** 3ª ed. São Paulo: Ed. Saraiva, 2015. 320 p.

YAZIGI, W. **Técnica de Edificar.** 14ª ed. São Paulo: PINI, 2014.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT.

NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento. Rio de Janeiro, 2014.

NBR 12284: Áreas de vivência em canteiros de obras - Procedimento. Rio de Janeiro, 1991.

NBR 14931: Execução de Estruturas de Concreto – Procedimento. Rio de Janeiro, 2004.

NBR 13753: Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento. Rio de Janeiro, 1996.

NBR 13754: Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento. Rio de Janeiro, 1996.

NBR 13755: Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento. Rio de Janeiro, 1997.

NBR 15575: Edificações habitacionais — Desempenho. Rio de Janeiro, 2013.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.** Disponível em:

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL EMENTAS DAS DISCIPLINAS



<http://www.mte.gov.br/images/Documentos/SST/NR/NR18/NR18atualizada2015.pdf>. Acesso em: 06 fev. 2016.

SANTOS, A. P. L.; JUNGLES, A. E. **Como Gerenciar as Compras de Materiais na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2008.

SOUZA, U. E. L. **Como Reduzir Perdas nos Canteiros: Manual de Gestão do Consumo de Materiais na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2014.

VELLOSO, D. A.; LOPES, F. R. **Fundações. Vol. 1 e 2**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

Disciplina: Teoria das Estruturas I

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Sistemas e elementos estruturais. Morfologia das estruturas, estruturas reticuladas, graus de liberdade e restrições. Topologia das estruturas reticuladas: nós, eixos locais e globais. Classificação das estruturas: isostáticas, hipostáticas e hiperestáticas; instabilidade geométrica. Ações em estruturas. Cargas aplicadas e reações. Princípio da superposição das forças. Equações gerais de equilíbrio. Esforços internos. Vigas, vigas Gerber, pórticos, e seus diagramas de esforços cortante, normal e momento fletor. Arcos.

Bibliografia Básica:

ALMEIDA, M. C. F. **Estruturas Isostáticas**. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2015.

HIBBELER, R. C. **Análise das Estruturas**. 8ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

MARTHA, L. F. **Análise de Estruturas: Conceitos e Métodos Básicos**. Rio de Janeiro: Ed. Elsevier, 2010.

Bibliografia Complementar:

HIBBELER, R. C. **Estática: Mecânica para Engenharia**. 12ª ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2012.

MARGARIDO, A. F. **Fundamentos de Estruturas**. São Paulo: Ed. Zigurate, 2001. 335 p.

MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. **Mecânica para Engenharia – Estática**. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 364 p.

SHAMES, I. H. **Mecânica para Engenharia**. 4ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.

VIERO, E. H. **Isostática Passo a Passo: Sistemas Estruturais em Engenharia e Arquitetura**. Caxias do Sul, EDCS, 2004.

6) Ementas do 6º período:

Disciplina: Estruturas de Concreto Armado I

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Propriedades do concreto armado. Solicitações normais. Vigas: flexão normal simples, cisalhamento. Lajes retangulares. Controle da fissuração. Aderência e ancoragem.

Bibliografia Básica:

ARAÚJO, J. M. **Curso de Concreto Armado. Vol. 1.** 4ª ed. Rio Grande: Editora Dunas, 2014. 303 p.

ARAÚJO, J. M. **Curso de Concreto Armado. Vol. 2.** 4ª ed. Rio Grande: Editora Dunas, 2014. 421 p.

CARVALHO, R. C., FIGUEIREDO FILHO, J. R. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado.** 4ª ed. São Carlos: Ed. UFSCAR, 2014. 415 p.

Bibliografia Complementar:

ARAÚJO, J. M. **Projeto Estrutural de Edifícios de Concreto Armado.** 3ª ed. Rio Grande: Editora Dunas, 2014. 306 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6120: Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edifícios.** Rio de Janeiro, 1980.

FUSCO, P. B. **Estruturas de Concreto: Solicitações Tangenciais.** São Paulo: PINI, 2008.

MARGARIDO, A. F. **Fundamentos de Estruturas.** São Paulo: Ed. Zigurate, 2001. 335 p.

Disciplina: Obras de Terra e Fundações I

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Estabilidade de taludes e escorregamentos de encostas. Noções de barragens de terra. Empuxos de terra. Muros de arrimo. Fundações superficiais (rasas ou diretas).

Bibliografia Básica:

ALONSO, U. R. **Exercícios de Fundações**. 2ª ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2014.

DAS, B. M.; SOBHAM, K. **Fundamentos de Engenharia Geotécnica**. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

MASSAD, F. **Obras de Terra – Curso Básico de Geotecnia**. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

Bibliografia Complementar:

GUIDICINI, G.; NIEBLE, C. M. **Estabilidade de Taludes Naturais e de Escavação**. São Paulo: Edgard Blucher, 2014. 194 p.

JOPPERT JR, I. et al. **Fundações e Contensões de Edifícios: Qualidade Total na Gestão de Projetos e Execução**. São Paulo: PINI, 2013. 224 p.

PINTO, C. S. **Curso Básico de Mecânica dos Solos**. 3ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 367 p.

VELLOSO, D. A.; LOPES, F. R. **Fundações. Vol. 1**. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

VELLOSO, D. A.; LOPES, F. R. **Fundações. Vol. 2**. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

Disciplina: Saneamento Básico

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Qualidade da água. Consumo de água. Captação de águas superficiais. Captação de águas subterrâneas. Linhas de adutoras e acessórios. Bombas e estações elevatórias. Reservatórios de distribuição de água. Redes de distribuição de água. Sistemas de esgoto sanitários.

Bibliografia Básica:

AZEVEDO NETTO, J. M. et al. **Manual de Hidráulica**. 9ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2015. 632 p.

PHILIPPI JR, A. **Saneamento, Saúde e Ambiente: Fundamentos para um Desenvolvimento Sustentável**. São Paulo: Manole, 2005. 842 p.

PHILIPPI JR, A.; GALVÃO JR, A. C. **Gestão do Saneamento Básico - Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário**. São Paulo: Manole, 2012.

Bibliografia Complementar:

CARVALHO, A. R.; OLIVEIRA, M. V. C. **Princípios Básicos do Saneamento do Meio**. 10ª ed. São Paulo: SENAC, 2010.

DAVIS, M. L.; MASTEN, S. J. **Princípios de Engenharia Ambiental (recurso eletrônico)**. 3ª ed. Porto Alegre: McGraw Hill, 2016.

NUVOLARI, A. **Dicionário de Saneamento Ambiental**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

NUVOLARI, A. **Esgoto Sanitário - Coleta, Transporte, Tratamento e Reúso Agrícola**. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2015.

RICHTER, C. A.; AZEVEDO NETTO, J. M. **Tratamento de Água: Tecnologia Atualizada**. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda., 2015.

Disciplina: Técnicas de Construção Civil II

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Definição do tipo e modelo de esquadrias. Revestimentos. Instalações elétricas. Instalações hidráulicas. Reparos em revestimentos. Escadas. Tintas e vidros. Entrega da obra.

Bibliografia Básica:

BORGES, A. C. **Práticas das Pequenas Construções. Vol. 2.** 6ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2016.

SALGADO, J. C. P. **Técnicas e Práticas Construtivas para Edificação.** 3ª ed. São Paulo: Ed. Saraiva, 2015. 320 p.

YAZIGI, W. **Técnica de Edificar.** 14ª ed. São Paulo: PINI, 2014.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT.

NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento. Rio de Janeiro, 2014.

NBR 12284: Áreas de vivência em canteiros de obras - Procedimento. Rio de Janeiro, 1991.

NBR 14931: Execução de Estruturas de Concreto – Procedimento. Rio de Janeiro, 2004.

NBR 13753: Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento. Rio de Janeiro, 1996.

NBR 13754: Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento. Rio de Janeiro, 1996.

NBR 13755: Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento. Rio de Janeiro, 1997.

NBR 15575: Edificações habitacionais — Desempenho. Rio de Janeiro, 2013.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.** Disponível em:

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL EMENTAS DAS DISCIPLINAS



<http://www.mte.gov.br/images/Documentos/SST/NR/NR18/NR18atualizada2015.pdf>. Acesso em: 06 fev. 2016.

SANTOS, A. P. L.; JUNGLES, A. E. **Como Gerenciar as Compras de Materiais na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2008.

SOUZA, U. E. L. **Como Reduzir Perdas nos Canteiros: Manual de Gestão do Consumo de Materiais na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2014.

VELLOSO, D. A.; LOPES, F. R. **Fundações. Vol. 1 e 2**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

Disciplina: Teoria das Estruturas II

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Introdução às treliças. Classificação quanto a formação das treliças (simples, compostas e complexas). Classificação das treliças quanto ao equilíbrio estático. Processo do Equilíbrio dos nós. Processos das seções e análise de treliças espaciais. Verificação de componentes de uma treliça quanto à flambagem. Comparação entre vigas isostáticas e vigas hiperestáticas. Análise de vigas hiperestáticas. Determinação de reações de engastamento de barras isoladas. Dedução de coeficientes de rigidez à flexão de barras. Princípio dos trabalhos virtuais. Cálculo de deslocamentos em estruturas isostáticas. Conceitos básicos de análise estrutural: modelos estruturais, equilíbrio e compatibilidade. Princípio da superposição dos efeitos e comportamento linear. Cálculo de deslocamentos em estruturas. Processo de Cross (processo da distribuição de momentos). Cargas acidentais e móveis, linhas de influência, linhas de influência para viga bi-apoiada com balanços.

Bibliografia Básica:

ALMEIDA, M. C. F. **Estruturas Isostáticas**. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2015.

HIBBELER, R. C. **Análise das Estruturas**. 8ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

MARTHA, L. F. **Análise de Estruturas: Conceitos e Métodos Básicos**. Rio de Janeiro: Ed. Elsevier, 2010.

Bibliografia Complementar:

HIBBELER, R. C. **Estática: Mecânica para Engenharia**. 12ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2012.

MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. **Mecânica para Engenharia – Estática**. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 364 p.

McCORMAC, J. C. **Análise Estrutural: Usando Métodos Clássicos e Métodos Matriciais**. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 482 p.

SORIANO, H. L. **Análise de Estruturas: Formulações Clássicas**. São Paulo: LF, 2016.

VIERO, E. H. **Isostática Passo a Passo: Sistemas Estruturais em Engenharia e Arquitetura**. Caxias do Sul, EDCS, 2004.

7) Ementas do 7º período:

Disciplina: Estradas

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Estudos de traçado. Classificação técnica das estradas. Estudos preliminares para o projeto. Características do projeto geométrico. Alinhamento horizontal. Perfil longitudinal. Projeto de terraplanagem.

Bibliografia Básica:

ANTAS, P. M.; VIEIRA, A.; GONÇALO, E. A.; LOPES, L. A. S. **Estradas - Projeto Geométrico e de Terraplanagem**. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2014.

DAS, B. M.; SOBHAM, K. **Fundamentos de Engenharia Geotécnica**. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

RICARDO, H. S.; CATALANI, G. **Manual Prático de Escavação - Terraplanagem e Escavação de Rocha**. 2ª ed. São Paulo: PINI, 1990.

Bibliografia Complementar:

DAIBERT, D. J. Z. **Rodovias - Planejamento, Execução e Manutenção**. São Paulo: Saraiva, 2015.

GERALDI, J. L. P. **O ABC das Escavações de Rocha**. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2011. 266 p.

LEE, S. H. **Introdução ao Projeto Geométrico de Rodovias**. 4ª ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2013.

PIMENTA, C. T. T.; OLIVEIRA, M. P. O. **Projeto Geométrico de Rodovias**. 2ª ed. São Carlos: Ed. Rima, 2004. 208 p.

SENNA, L. A. S.; MICHEL, F. D. **Rodovias Auto-Sustentadas: o Desafio do Século XXI**. São Paulo: CLA, 2008.

Disciplina: Estruturas de Concreto Armado II

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Deformação em vigas de concreto armado. Flexão normal composta. Pilares. Torção em vigas de concreto armado. Punção.

Bibliografia Básica:

ARAÚJO, J. M. **Curso de Concreto Armado. Vol. 3.** 4ª ed. Rio Grande: Editora Dunas, 2014. 350 p.

ARAÚJO, J. M. **Curso de Concreto Armado. Vol. 4.** 4ª ed. Rio Grande: Editora Dunas, 2014. 360 p.

CARVALHO, R. C., FIGUEIREDO FILHO, J. R. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado.** 4ª ed. São Carlos: Ed. UFSCAR, 2014. 415 p.

Bibliografia Complementar:

ARAÚJO, J. M. **Projeto Estrutural de Edifícios de Concreto Armado.** 3ª ed. Rio Grande: Editora Dunas, 2014. 306 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6120: Cargas para Cálculo de Estruturas de Edificações.** Rio de Janeiro: ABNT, 1980.

FUSCO, P. B. **Técnicas de Armar as Estruturas de Concreto.** 2ª ed. São Paulo: PINI, 2013.

GRAZIANO, F. P. **Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Armado.** São Paulo: O Nome da Rosa, 2005.

Disciplina: Estruturas Metálicas

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Introdução às estruturas de aço. Propriedades e produtos de aços estruturais. Segurança nas estruturas de aço. Dimensionamento dos elementos estruturais. Dimensionamento de ligações e apoios.

Bibliografia Básica:

PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de Aço - Dimensionamento Prático**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2015.

PINHEIRO, A. C. F. B. **Estruturas Metálicas**. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2016.

SILVA, V. P.; PANNONI, F. D. **Estruturas de Aço para Edifícios: Aspectos Tecnológicos e de Construção**. São Paulo: Edgard Blucher, 2014.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 8800: Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios**. Rio de Janeiro: ABNT, 2008.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 8681: Ações e Segurança nas Estruturas - Procedimento**. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.

CHAMBERLAIN, Z.; FICANHA, R.; FABEANE, R. **Projeto e Cálculo de Estruturas de Aço: Edifício Industrial Detalhado**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

SOUZA, A. S. C. **Dimensionamento de Elementos Estruturais em Aço**. São Carlos: Ed. UFSCAR, 2015.

SOUZA, A. S. C. **Ligações em Estruturas de Aço**. São Carlos: Ed. UFSCAR, 2015.

Disciplina: Instalações Hidráulicas Prediais

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Instalações prediais de água fria. Instalações prediais de água quente. Instalações prediais de esgoto sanitário. Instalações prediais de águas pluviais. Instalações prediais de prevenção e combate ao incêndio.

Bibliografia Básica:

CARVALHO JUNIOR, R. **Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias: Princípios Básicos para Elaboração de Projetos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2014. 261 p.

CREDER, H.; LESLIE, V. F. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. 6ª ed. Rio de Janeiro, LTC, 2015.

MACINTYRE, A. J. **Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2015.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT.

NBR 5626: Instalação Predial de Água Fria. Rio de Janeiro: ABNT, 1998.

NBR 7198: Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente. Rio de Janeiro: ABNT, 1993.

NBR 10844: Instalações Prediais de Águas Pluviais. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.

NBR 8160: Sistemas Prediais de Esgotos Sanitários - Projeto e Execução. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.

NBR 9077: Saídas de Emergência em Edifícios. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.

AZEVEDO NETTO, J. M. et al. **Manual de Hidráulica**. 9ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2015. 632 p.

CARVALHO JUNIOR, R. **Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura**. São Paulo: Edgard Blucher, 2011. 292 p.

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL EMENTAS DAS DISCIPLINAS



MACINTYRE, A. J. **Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias.** Rio de Janeiro: LTC, 2008.
324 p.

MELO, V. O.; AZEVEDO NETTO, J. M. **Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias.** Rio de Janeiro: Fórum, 2015.

SANTOS, S. L. **Bombas e Instalações Hidráulicas.** São Paulo: LCTE, 2007.

Disciplina: Obras de Terra e Fundações II

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio. Fundações profundas – Estacas: tipos, processos executivos, capacidade de carga, atrito negativo, efeito de grupo. Fundações Profundas – Tubulões: tipos, processos executivos, capacidade de carga, estimativa de recalques e projeto geométrico. Escolha do tipo de fundação, procedimento geral a ser adotado, fundações a serem pesquisadas. Capacidade de carga e métodos para estimá-las. Levantamento de quantidade e estimativa, generalidades, levantamento das quantidades para o caso em estudo, estimativa de custos.

Bibliografia Básica:

ALONSO, U. R. **Exercícios de Fundações**. 2ª ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2014.

ALONSO, U. R. **Dimensionamento de Fundações Profundas**. 2ª ed. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda., 2015.

MASSAD, F. **Obras de Terra – Curso Básico de Geotecnia**. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6122: Projeto e Execução de Fundações**. Rio de Janeiro: ABNT, 2010.

HACHICH, W; FALCONI, F. F.; SALES, J. L.; FROTA, R. Q.; CARVALHO, C; NYAMA, S. **Fundações: Teoria e Prática**. 2ª ed. São Paulo: PINI, 2012. 751 p.

JOPPERT JR, I. et al. **Fundações e Contensões de Edifícios: Qualidade Total na Gestão de Projetos e Execução**. São Paulo: PINI, 2013. 224 p.

SCHNAID, F.; ODEBRECHT, E. **Ensaio de Campo e suas Aplicações à Engenharia de Fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. 223 p.

VELLOSO, D. A.; LOPES, F. R. **Fundações. Vol. 1**. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

VELLOSO, D. A.; LOPES, F. R. **Fundações. Vol. 2**. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

Disciplina: Teoria das Estruturas III

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Análise de estruturas estaticamente ou cinematicamente indeterminadas, através do método das forças e do método dos deslocamentos. Estruturas tridimensionais. Métodos de energia.

Bibliografia Básica:

HIBBELER, R. C. **Análise das Estruturas**. 8ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

SORIANO, H. L. **Análise de Estruturas: Formulações Clássicas**. São Paulo: LF, 2016.

SORIANO, H. L. **Análise de Estruturas - Formulação Matricial e Implementação Computacional**. Rio de Janeiro: Ed. Ciência Moderna, 2005.

Bibliografia Complementar:

ALMEIDA, M. C. F. **Estruturas Isostáticas**. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2015.

MARGARIDO, A. F. **Fundamentos de Estruturas**. São Paulo: Ed. Zigurate, 2001. 335 p.

MARTHA, L. F. **Análise de Estruturas: Conceitos e Métodos Básicos**. Rio de Janeiro: Ed. Elsevier, 2010.

SUSSEKIND, J. C. **Curso de Análise Estrutural: Deformações em Estruturas. Método das Forças. Vol. 2**. 11ª ed. Porto Alegre: Editora Globo, 1994.

UANG, Chia-Ming; LEET, K. M.; GILBERT, A. M. **Fundamentos da Análise Estrutural**. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

8) Ementas do 8º período:

Disciplina: Drenagem Urbana

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Ciclo hidrológico e bacias hidrográficas. Precipitação. Escoamento superficial. Previsão e controle de enchentes. Sistemas de microdrenagem. Sistemas de macrodrenagem.

Bibliografia Básica:

BAPTISTA, M.; NASCIMENTO, N. O.; BARRAUD, S. **Técnicas Compensatórias em Drenagem Urbana**. 2ª ed. Porto Alegre: ABRH, 2015.

CANHOLI, A. P. **Drenagem Urbana e Controle de Enchentes**. São Paulo: Oficina de Textos, 2014.

TUCCI, C. E. M. (Org.). **Hidrologia: Ciência e Aplicação**. Rio de Janeiro: Editora UFRS, 2013.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 12266: Projeto e Execução de Valas para Assentamento de Tubulação de Água, Esgoto ou Drenagem Urbana - Procedimento**. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.

BOTELHO, M. H. C. **Águas de Chuvas: Engenharia das Águas Pluviais**. 3ª ed. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda., 2014.

MIGUEZ, M. G.; VERÓL, A. P.; REZENDE, O. M. **Drenagem Urbana: do Projeto Tradicional à Sustentabilidade**. Rio de Janeiro: Elsevier - Campus, 2016.

SUZUKI, C. Y.; AZEVEDO, A. M.; KABBACH JÚNIOR, F. I. **Drenagem Subsuperficial de Pavimentos: Conceitos e Dimensionamento**. São Paulo: Oficina de Textos, 2014.

TUCCI, C. E. M. (Org.). **Plano Diretor de Drenagem Urbana: Manual de Drenagem Urbana**. Instituto de Pesquisas Hidráulicas. v. 6. 2005. Disponível em:

http://lproweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/dep/usu_doc/manual_de_drenagem_ultima_versao.pdf. Acesso em: 08 nov. 2016.

Disciplina: Economia

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Conceitos e noções básicas dos princípios de economia aplicada à Engenharia Civil. Noções de microeconomia e macroeconomia. Relação entre oferta e demanda e elasticidade. Mercados de capitais. Fundamentos monetários da economia. Desemprego e inflação.

Bibliografia Básica:

GREMAUD, A. P.; VASCONCELLOS, M. A.; TONETO JR., R. 7ª ed. **Economia Brasileira Contemporânea**. São Paulo: Ed. Atlas, 2007. 659 p.

HIRSCHFELD, H. **Engenharia Econômica e Análise de Custos**. 6ª ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2015.

ROSSETTI, J. P. **Introdução à Economia**. 20ª ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2009.

Bibliografia Complementar:

LEITHOLD, L. **Matemática Aplicada à Economia e Administração**. São Paulo: Harbra, 2001.

MAXIMIANO, A. C. A. **Teoria Geral da Administração: da Revolução Urbana à Revolução Digital**. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2011. 491 p.

ROSSETTI, J. P. **Introdução à Economia: Livro de Exercícios**. 4ª ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2004.

SILVA, C. R. L.; SINCLAYR, L. **Economia e Mercados: Introdução à Economia**. 15ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 1996.

VICECONTI, P. E. V.; NEVES, S. **Introdução à Economia**. 10ª ed. São Paulo: Frase Editora, 2010.

Disciplina: Estruturas de Concreto Armado III

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Lajes nervuradas. Escadas em concreto armado. Reservatórios prismáticos. Armação de elementos de fundação. Alvenaria estrutural. Lajes pré-moldadas e treliçadas.

Bibliografia Básica:

ARAÚJO, J. M. **Curso de Concreto Armado. Volumes 1 a 4.** 4ª ed. Rio Grande: Editora Dunas, 2014.

CARVALHO, R. C., FIGUEIREDO FILHO, J. R. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado.** 4ª ed. São Carlos: Ed. UFSCAR, 2014. 415 p.

RAMALHO, M. A.; CORRÊA, M. R. S. **Projeto de Edifícios de Alvenaria Estrutural.** São Paulo: Blucher, 2014.

Bibliografia Complementar:

ARAÚJO, J. M. **Projeto Estrutural de Edifícios de Concreto Armado.** 3ª ed. Rio Grande: Editora Dunas, 2014. 306 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento.** Rio de Janeiro: ABNT, 2014.

BOTELHO, M. H. C.; MARCHETTI, O. **Concreto Armado: Eu Te Amo. Vol. 1.** 8ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2015.

BOTELHO, M. H. C.; MARCHETTI, O. **Concreto Armado: Eu Te Amo. Vol. 2.** 4ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2015.

FUSCO, P. B. **Técnicas de Armar as Estruturas de Concreto.** 2ª ed. São Paulo: PINI, 2013.

MARGARIDO, A. F. **Fundamentos de Estruturas.** São Paulo: Ed. Zigurate, 2001. 335 p.

Disciplina: Estruturas de Madeira

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Florestas naturais, reflorestamento e utilização da madeira. Fisiologia da árvore. Formação da madeira. Anatomia e anisotropia da madeira. Propriedades de resistência e elasticidade da madeira. Tratamentos preservativos. Métodos de ensaios. Normas para o cálculo estrutural. Sistemas estruturais. Mecânica dos sólidos e teoria das estruturas.

Bibliografia Básica:

ALMEIDA, M. C. F. **Estruturas Isostáticas**. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2015.

NEGRÃO, J.; FARIA, A. **Projecto de Estruturas de Madeira**. São Paulo: Publindústria, 2009. 247 p.

PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de Madeira**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2015.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7190: Projeto de Estruturas de Madeira**. Rio de Janeiro, 1997.

MOLITERNO, A. **Caderno de Projetos de Telhados em Estruturas de Madeira**. 4ª ed. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda., 2015.

PLESHA, M. E.; GRAY, G. L.; COSTANZO, F. **Mecânica para Engenharia: Estática (recurso eletrônico)**. Porto Alegre: Bookman, 2014.

REBELLO, Y. C. P. **Estruturas de Aço, Concreto e Madeira: Atendimento da Expectativa Dimensional**. São Paulo: Ed. Zigate, 2005.

SALGADO, J. C. P. **Estruturas na Construção Civil**. 1ª ed. São Paulo: Erica, 2014.

Disciplina: Pavimentação para Estruturas Viárias

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Parâmetros básicos em pavimentação. Mecânica dos Solos e Geotecnia aplicadas à pavimentação. Materiais para pavimentação. Projeto e construção de pavimentos rígidos e flexíveis. Conservação e gerência de pavimentos.

Bibliografia Básica:

BALBO, J. T. **Pavimentação Asfáltica - Materiais, Projeto e Restauração.** São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 558 p.

SENÇO, W. **Manual de Técnicas de Pavimentação. Volume I.** São Paulo: PINI, 2007.

SENÇO, W. **Manual de Técnicas de Pavimentação. Volume II.** São Paulo: PINI, 2008.

Bibliografia Complementar:

BALBO, J. T. **Pavimentos de Concreto.** São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

MEDINA, J.; MOTTA, L. M. G. **Mecânica dos Pavimentos.** Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2015.

PESSOA JUNIOR, E. **Manual de Obras Rodoviárias e Pavimentação Urbana - Execução e Fiscalização.** São Paulo: PINI, 2014.

SUZUKI, C. Y.; AZEVEDO, A. M.; KABBACH JÚNIOR, F. I. **Drenagem Subsuperficial de Pavimentos: Conceitos e Dimensionamento.** São Paulo: Oficina de Textos, 2014.

XEREZ NETO, J. **Pavimentos Usuais de Concreto para Cargas Simples.** São Paulo: PINI, 2013.

Disciplina: Pontes de Concreto Armado e Protendido

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Entendimento da tipologia das pontes de laje e de vigas e das ações nas pontes. Informações gerais e qualitativas sobre pontes de concreto armado e concreto protendido. Conhecimentos específicos sobre o dimensionamento, a verificação das ações e o detalhamento das armaduras das pontes. Diretrizes para elaboração de projeto de pontes de concreto. Entendimento dos mecanismos de resistência e conhecimento da metodologia de dimensionamento e verificação das estruturas de concreto protendido.

Bibliografia Básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7187: Projeto e Execução de Pontes de Concreto Armado e de Concreto Protendido - Procedimento.** Rio de Janeiro: ABNT, 2003.

FREYTAS, M. **Infraestrutura de Pontes e Vigas.** São Paulo: Blucher, 2001.

LEONHARDT, F. **Construções de Concreto: Princípios Básicos da Construção de Pontes de Concreto. Vol. 6.** Rio de Janeiro: Interciência Editora, 2013. 241 p.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2014.

CARVALHO, R. C., FIGUEIREDO FILHO, J. R. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado.** 4ª ed. São Carlos: Ed. UFSCAR, 2014. 415 p.

GJORV, O. E. **Projeto da Durabilidade de Estruturas de Concreto em Ambientes de Severa Agressividade.** São Paulo: Oficina de Textos, 2015.

HIBBELER, R. C. **Análise das Estruturas.** 8ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

MARCHETTI, O. **Pontes de Concreto Armado.** São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda., 2016.

Disciplina: Estágio Supervisionado I

Créditos: 00 **Carga horária: 100 h**

Ementa: Estágio em que o aluno pratica a experiência pré-profissional, colocando-o em contato com a realidade das áreas especializadas da Engenharia Civil, dando-lhe oportunidade de aplicar os conhecimentos adequados em empresas públicas e/ou privadas a fim de completar a sua formação profissional. O estágio deverá ser supervisionado pelo professor responsável.

Bibliografia Básica:

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia Científica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162 p.

ECO, U. **Como se Faz uma Tese**. 21ª ed. São Paulo: Perspectiva, 2008.

GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p.

Bibliografia Complementar:

GONÇALVES, H. A. **Manual de Metodologia da Pesquisa Científica**. 2ª ed. São Paulo: Avercamp, 2014. 164 p.

ISKANDAR, J. I. **Normas da ABNT Comentadas para Trabalho Científico**. 5ª ed. Curitiba: Juruá, 2012. 96 p.

LIMA, S. **Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos – UNICERP**. Patrocínio: Centro Universitário do Cerrado-Patrocínio, 2010. Disponível em: <http://www.unicerp.edu.br/public/docs/e7161a5af270-eee2.pdf>. Acesso em: 02 maio 2017.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Técnicas de Pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2007. 289 p.

OLIVEIRA NETTO, A. A. **Metodologia da Pesquisa Científica: Guia Prático para a Apresentação de Trabalhos Científicos**. Florianópolis: Visual Books, 2006. 173 p.

9) Ementas do 9º período:

Disciplina: Ferrovias

Créditos: 03 **Carga horária: 60 h/a**

Ementa: Elementos da infraestrutura da via férrea. Elementos da superestrutura da via férrea. Métodos construtivos. Serviços de conservação da via permanente. Material rodante ferroviário. Pátios, estações e terminais ferroviários. Dinâmica ferroviária. Operação dos trens.

Bibliografia Básica:

NABAIS, R. J. S. **Manual Básico de Engenharia Ferroviária**. São Paulo: Oficina de Textos, 2015.

PAIVA, C. E. L. **Super e Infraestruturas de Ferrovias - Critérios para Projeto**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

STEFFLER, F. **Via Permanente Aplicada - Guia Teórico e Prático**. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

Bibliografia Complementar:

LAUDARES, S. **Geotecnologia ao Alcance de Todos**. Curitiba: APPRIS, 2014.

MEDINA, J.; MOTTA, L. M. G. **Mecânica dos Pavimentos**. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2015.

PINTO, C. S. **Curso Básico de Mecânica dos Solos**. 3ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 367 p.

PIRES, C. L. **Engenharia Elétrica Ferroviária e Metroviária - Do Trólebus ao Trem de Alta Velocidade**. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

SILVEIRA, M. R. **Estradas de Ferro no Brasil - Das Primeiras Construções às Parcerias Público-Privadas**. São Paulo: Ed. Interciência, 2007.

Disciplina: Fundamentos de Administração

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Conceitos básicos do processo de Administração aplicada à Engenharia Civil. Teoria geral das organizações. Principais abordagens da Administração. Poder e conhecimento técnico nas organizações. Gestão nas organizações: da produção, de marketing, financeira e de pessoas. O engenheiro civil nas organizações contemporâneas.

Bibliografia Básica:

CARAVANTES, G. R.; PANNO, C. C.; KLOECKNER, M. C. **Administração: Teoria e Processos**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 572 p.

MATHIAS, W. F.; WOILER, S. **Projetos: Planejamento, Elaboração e Análise**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2011. 288 p.

MAXIMIANO, A. C. A. **Teoria Geral da Administração: da Revolução Urbana à Revolução Digital**. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2011. 491 p.

Bibliografia Complementar:

BERNARDES, C. **Teoria Geral da Administração: Gerenciando Organizações**. São Paulo: Saraiva, 2003.

CHIAVENATO, I. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2003.

MORGAN, G. **Imagens da Organização**. São Paulo: Ed. Atlas, 1996. 421 p.

RIBEIRO, A. L. **Teorias da Administração**. São Paulo: Saraiva, 2003. 154 p.

SLACK, N. et al. **Administração da Produção**. São Paulo: Ed. Atlas, 2002.

Disciplina: Geotecnia Aplicada

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Origem e formação dos solos. Aspectos geológico-geotécnicos. Geotecnia e meio ambiente. Movimento das águas nos solos. Interação solo-contaminante. Fluxo e transporte de contaminantes.

Bibliografia Básica:

BOSCOV, M. E. G. **Geotecnia Ambiental**. São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2012.

DAS, B. M.; SOBHAM, K. **Fundamentos de Engenharia Geotécnica**. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

MASSAD, F. **Obras de Terra – Curso Básico de Geotecnia**. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

Bibliografia Complementar:

KLEIN, C.; DUTROW, B. **Manual de Ciência dos Minerais**. 23ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 706 p.

LAUDARES, S. **Geotecnologia ao Alcance de Todos**. Curitiba: APPRIS, 2014.

SCHNAID, F.; ODEBRECHT, E. **Ensaio de Campo e suas Aplicações à Engenharia de Fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. 223 p.

VERTEMATTI, J. C. **Manual Brasileiro de Geossintéticos**. 2ª ed. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 2015.

ZUQUETTE, L. **Geotecnia Ambiental**. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2015.

Disciplina: Produtividade e Qualidade na Construção Civil

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Fundamentos e gestão da qualidade. Fundamentos e gestão da produtividade. Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H). Desempenho de edificações habitacionais. Ferramentas para melhoria contínua e gerenciamento dos processos.

Bibliografia Básica:

MARCELLI, M. **Sinistros na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2007.

NESSE, P. L. **Gestão da Qualidade - Manual de Implantação para Empresas de Projeto de Edificações**. São Paulo: PINI, 2013.

SANTOS, A. P. L.; JUNGLES, A. E. **Como Gerenciar as Compras de Materiais na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2008.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 15575: Edificações habitacionais — Desempenho**. Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR ISO 9001: Sistemas de Gestão da Qualidade: Requisitos**. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.

BURIN, E. M.; DANIEL, E.; FIGUEIREDO, F. F.; MOURÃO, I. C. S.; SANTOS, M. S. **Vitorias na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2009.

GOLDAMN, P. **Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira**. São Paulo: PINI, 2004.

SOUZA, U. E. L. **Como Reduzir Perdas nos Canteiros: Manual de Gestão do Consumo de Materiais na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2014.

TISAKA, M. **Como Evitar Prejuízos em Obras de Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2011.

Disciplina: Projetos Integrados

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Integração entre os projetos de um determinado empreendimento. Escolha da solução estrutural. Concepção estrutural. Análise e dimensionamento estrutural. Dimensionamento das instalações prediais de água fria, água quente, esgoto sanitário e águas pluviais. Projeto elétrico da edificação. Planejamento da obra: levantamento de quantitativo, orçamento e cronograma físico-financeiro.

Bibliografia Básica:

CARVALHO, R. C., FIGUEIREDO FILHO, J. R. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado**. 4ª ed. São Carlos: Ed. UFSCAR, 2014. 415 p.

CARVALHO JUNIOR, R. **Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias: Princípios Básicos para Elaboração de Projetos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2014. 261 p.

COTRIM, A. A. M. B. **Instalações Elétricas**. 5ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2015.

Bibliografia Complementar:

ARAÚJO, J. M. **Curso de Concreto Armado. Volumes 1 a 4**. 4ª ed. Rio Grande: Editora Dunas, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento**. Rio de Janeiro, 2014.

CREDER, H.; LESLIE, V. F. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. 6ª ed. Rio de Janeiro, LTC, 2015.

MACINTYRE, A. J. **Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2015.

TISAKA, M. **Orçamento na Construção Civil - Consultoria, Projeto e Execução**. 2ª ed. São Paulo: PINI, 2011. 470 p.

Disciplina: Sistemas de Transporte e Logística

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Modalidades de transportes: características dos modos de transportes. Avaliação econômica de projetos de transporte. Aspectos sociais nos sistemas de transporte. Eficácia, problemas e políticas no transporte público urbano. Sistemas logísticos. Questão energética no setor de transportes.

Bibliografia Básica:

CAIXETA FILHO, J. V.; MARTINS, R. S. **Gestão Logística do Transporte de Cargas**. São Paulo: Ed. Atlas, 2007.

DIAS, M. A. **Logística, Transporte e Infraestrutura**. São Paulo: Atlas, 2012.

HOEL, L. A.; GARBER, N. J.; SADEK, A. W. **Engenharia de Infraestrutura de Transportes - Uma Integração Multimodal**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

Bibliografia Complementar:

BALLOU, R. H. **Logística Empresarial: Transportes, Administração de Materiais e Distribuição Física**. São Paulo: Atlas, 1993.

CAIXETA FILHO, J. V. (Org.) **Transporte e Logística em Sistemas Agroindustriais**. São Paulo: Atlas, 2001.

CAMPOS, V. B. G. **Planejamento de Transportes - Conceitos e Modelos**. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2013.

PINHEIRO, A. C.; FRISCHTAK, C. R. **Gargalos e Soluções na Infraestrutura de Transportes**. Rio de Janeiro: FGV Editora, 2014.

VASCONCELLOS, E. A. **Políticas de Transporte no Brasil**. São Paulo: Ed. Manole, 2013.

Disciplina: Sistemas de Tratamento de Água

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Parâmetros físicos, químicos e biológicos de qualidade da água. Mistura rápida e coagulação química. Floculação. Decantação. Filtração rápida. Desinfecção, fluoreação e correção do potencial hidrogeniônico (pH). Concepção, projeto e operação de um sistema de tratamento de água.

Bibliografia Básica:

LIBÂNIO, M. **Fundamentos de Qualidade e Tratamento de Água**. 3ª ed. Campinas: Editora Átomo, 2010.

RICHTER, C. A. **Água: Métodos e Tecnologia de Tratamento**. São Paulo: Blucher, 2015.

RICHTER, C. A.; AZEVEDO NETTO, J. M. **Tratamento de Água: Tecnologia Atualizada**. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda., 2015.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 12216: Projeto de Estação de Tratamento de Água para Abastecimento Público**. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.

BITTENCOURT, C.; PAULA, M. A. S. **Tratamento de Água e Efluentes - Fundamentos de Saneamento Ambiental e Gestão de Recursos Hídricos**. São Paulo: Ed. Erika, 2014. 184 p.

BRASIL. Lei nº 11.445, de 5 de Janeiro de 2007. **Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico; altera as Leis nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.036, de 11 de maio de 1990, 8.666, de 21 de junho de 1993, 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; revoga a Lei nº 6.528, de 11 de maio de 1978; e dá outras providências**. Portal da Legislação: Leis Ordinárias. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2007/Lei/L11445.htm Acesso em 06 fev. 2016.

GARCEZ, L. N. **Elementos de Engenharia Hidráulica e Sanitária**. São Paulo: Edgard Blucher, 2014.

VIANNA, M. R. **Hidráulica Aplicada às Estações de Tratamento de Água**. 5ª ed. Nova Lima: Imprimatur, 2014. 618 p.

Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso I

Créditos: 00 **Carga horária: 40 h**

Ementa: Métodos de pesquisa. Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Formatação de trabalhos acadêmicos. Projetos de pesquisa de monografia.

Bibliografia Básica:

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia Científica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162 p.

ECO, U. **Como se Faz uma Tese**. 21ª ed. São Paulo: Perspectiva, 2008.

GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p.

Bibliografia Complementar:

GONÇALVES, H. A. **Manual de Metodologia da Pesquisa Científica**. 2ª ed. São Paulo: Avercamp, 2014. 164 p.

ISKANDAR, J. I. **Normas da ABNT Comentadas para Trabalho Científico**. 5ª ed. Curitiba: Juruá, 2012. 96 p.

LIMA, S. **Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos – UNICERP**. Patrocínio: Centro Universitário do Cerrado-Patrocínio, 2010. Disponível em: <http://www.unicerp.edu.br/public/docs/e7161a5af270-eee2.pdf>. Acesso em: 02 maio 2017.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Técnicas de Pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2007. 289 p.

OLIVEIRA NETTO, A. A. **Metodologia da Pesquisa Científica: Guia Prático para a Apresentação de Trabalhos Científicos**. Florianópolis: Visual Books, 2006. 173 p.

Disciplina: Estágio Supervisionado II

Créditos: 00 **Carga horária: 100 h**

Ementa: Estágio em que o aluno pratica a experiência pré-profissional, colocando-o em contato com a realidade das áreas especializadas da Engenharia Civil, dando-lhe oportunidade de aplicar os conhecimentos adequados em empresas públicas e/ou privadas a fim de completar a sua formação profissional. O estágio deverá ser supervisionado pelo professor responsável.

Bibliografia Básica:

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia Científica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162 p.

ECO, U. **Como se Faz uma Tese**. 21ª ed. São Paulo: Perspectiva, 2008.

GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p.

Bibliografia Complementar:

GONÇALVES, H. A. **Manual de Metodologia da Pesquisa Científica**. 2ª ed. São Paulo: Avercamp, 2014. 164 p.

ISKANDAR, J. I. **Normas da ABNT Comentadas para Trabalho Científico**. 5ª ed. Curitiba: Juruá, 2012. 96 p.

LIMA, S. **Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos – UNICERP**. Patrocínio: Centro Universitário do Cerrado-Patrocínio, 2010. Disponível em: <http://www.unicerp.edu.br/public/docs/e7161a5af270-eee2.pdf>. Acesso em: 02 maio 2017.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Técnicas de Pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2007. 289 p.

OLIVEIRA NETTO, A. A. **Metodologia da Pesquisa Científica: Guia Prático para a Apresentação de Trabalhos Científicos**. Florianópolis: Visual Books, 2006. 173 p.

10) Ementas do 10º período:

Disciplina: Arquitetura e Urbanismo

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Introdução à arquitetura e ao urbanismo para engenheiros civis. Estudo dos estilos arquitetônicos ao longo da história. Arquiteto e engenheiro: relações de trabalho, resoluções profissionais, ética e conduta profissional. Estrutura do projeto arquitetônico: concepção, programa de necessidades, etapas e soluções de projeto. Leitura de projeto, aprovação e acessibilidade. Avaliação de desempenho e avaliação pós-ocupação. Legislação urbanística. Planejamento urbano.

Bibliografia Básica:

CHING, F. D. K. **Arquitetura: Forma, Espaço e Ordem.** 2ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 2008.

NEUFERT, E. **Arte de Projetar em Arquitetura.** 17ª ed. São Paulo: Ed. Gustavo Gili do Brasil, 2010.

VARGAS, H. C.; PERRONE, R. A. C. **Fundamentos de Projeto: Arquitetura e Urbanismo.** São Paulo: EDUSP, 2014. 167 p.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 9050: Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos.** Rio de Janeiro: ABNT, 2015.

COLIN, S. **Uma Introdução à Arquitetura.** 7ª ed. Rio de Janeiro: UAPÊ, 2013. 194 p.

FARR, D. **Urbanismo Sustentável: Desenho Urbano com a Natureza.** Porto Alegre: Bookman, 2013.

KOWALTOWSKI, D. et al. **O Processo de Projeto em Arquitetura: da Teoria À Tecnologia.** São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

LEMOS, C. **O que é Arquitetura?** São Paulo: Editora Brasiliense, 2014. 80 p.

Disciplina: Gestão de Resíduos Urbanos

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Resíduos sólidos e os problemas por eles causados. Lixo urbano: caracterização quantitativa e qualitativa. Reciclagem. Reaproveitamento de resíduos gerados no meio urbano. Acondicionamento, coleta, transporte, tratamento e disposição final do lixo e outras atividades dos serviços de limpeza pública. Interfaces sociais, políticas, econômicas e culturais.

Bibliografia Básica:

BARBOSA, R. P.; IBRAHIM, F. I. D. **Resíduos Sólidos: Impacto, Manejo e Gestão Ambiental**. Editora Erika, 2014.

NAGALLI, A. **Gerenciamento de Resíduos Sólidos na Construção Civil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2014. 176 p.

PHILLIPPI JÚNIOR, A. **Educação Ambiental e Sustentabilidade**. São Paulo: Manole, 2005. 878 p.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 8419: Apresentação de Projetos de Aterros Sanitários de Resíduos Sólidos Urbanos**. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10004: Resíduos Sólidos - Classificação**. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.

BARROS, R. M. **Tratado sobre Resíduos Sólidos - Gestão, Uso e Sustentabilidade**. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2013.

CARVALHO, T. C. M. B.; XAVIER, L. H. **Gestão de Resíduos Eletroeletrônicos**. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2014.

RIBEIRO, D. V.; MORELLI, M. R. **Resíduos Sólidos - Problema ou Oportunidade?** Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2009.

Disciplina: Patologia das Construções

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Conceitos básicos. Principais causas e origens dos problemas de patologia. Patologia das fundações: tipos de recalque, efeitos das construções sobre fundações próximas existentes. Patologia das estruturas de concreto. Patologia das estruturas metálicas: corrosão e fissuração. Patologia dos revestimentos. Manutenção e observação do comportamento de estruturas para diagnóstico. Prevenção. Tipos de reforços.

Bibliografia Básica:

MARCELLI, M. **Sinistros na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2007.

MILITITSKY, J.; CONSOLI, N. C.; SCHNAID, F. **Patologia das Fundações**. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2015.

RIPPER, T.; SOUZA, V. C. M. **Patologia, Recuperação e Reforço de Estruturas em Concreto**. São Paulo: PINI, 2009. 255 p.

Bibliografia Complementar:

BURIN, E. M.; DANIEL, E.; FIGUEIREDO, F. F.; MOURÃO, I. C. S.; SANTOS, M. S. **Vitorias na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2009.

CAPORRINO, C. F. **Patologia das Anomalias em Alvenarias e Revestimentos Argamassados**. São Paulo: PINI, 2015.

CARVALHO JUNIOR, R. **Patologias em Sistemas Prediais Hidráulico-Sanitários**. 2ª ed. São Paulo: Blucher, 2015. 220 p.

GJORV, O. E. **Projeto da Durabilidade de Estruturas de Concreto em Ambientes de Severa Agressividade**. São Paulo: Oficina de Textos, 2015.

GOMIDE, T. L. F.; FAGUNDES NETO, J. C. P.; GULLO, M. A. **Engenharia Diagnóstica em Edificações**. 2ª ed. São Paulo: PINI, 2015.

PINI, M. S. **Manutenção Predial**. São Paulo: PINI, 2011.

Disciplina: Planejamento e Gestão de Obras

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Regimes de execução de obras. Processo licitatório e contratos administrativos. Lei 8666/93. Memória de cálculo. Planilha orçamentária. Cronograma físico-financeiro. Custos diretos e indiretos. Lucro e o cálculo do BDI. Composição de serviços. Composições oneradas e desoneradas. Planejamento e programação de obras. Curva ABC. Diagramas de eventos PERT/CPM.

Bibliografia Básica:

CARDOSO, R. S. **Orçamento de Obras em Foco - Um Novo Olhar sobre a Engenharia de Custos**. 3ª ed. São Paulo: PINI, 2014.

LIMMER, C. V. **Planejamento, Orçamentação e Controle de Projetos e Obras**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2015.

TISAKA, M. **Orçamento na Construção Civil - Consultoria, Projeto e Execução**. 2ª ed. São Paulo: PINI, 2011. 470 p.

Bibliografia Complementar:

BADRA, P. A. L. **Guia Prático de Orçamento de Obras: do Escalímetro ao BIM**. São Paulo: PINI, 2012.

BAETA, A. P. **Orçamento e Controle de Preços de Obras Públicas**. São Paulo: PINI, 2015. 456 p.

BORGES, A. C. **Prática das Pequenas Construções. Volume I**. 9ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2014.

BRASIL. **Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências**. Portal da Legislação: Leis Ordinárias. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8666cons.htm. Acesso em 06 fev. 2016.

PINI. **Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos - TCPO**. 14ª ed. São Paulo: PINI, 2012.

Disciplina: Projetos Elétricos em Edificações

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Conceitos básicos e fundamentos de eletricidade. Noções de circuitos elétricos trifásicos. Fundamentos básicos de geração, transmissão, distribuição e utilização de energia elétrica. Demanda e curva de carga, potência da instalação e corrente de projeto. Dimensionamento dos componentes de uma instalação elétrica predial. Luminotécnica. Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

Bibliografia Básica:

COTRIM, A. A. M. B. **Instalações Elétricas**. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2015.

CREDER, H. **Instalações Elétricas**. 16ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2016. 470 p.

NILSSON, J. W.; RIEDEL, S. A. **Circuitos Elétricos**. 10ª ed. Rio de Janeiro: Pearson Prentice Hall, 2016.

Bibliografia Complementar:

BOYLESTAD, R. L. **Introdução à Análise de Circuitos Elétricos**. 12ª ed. São Paulo: Ed. Prentice Hall, 2014.

EDMINISTER, J. A.; NAHVI, M. **Circuitos Elétricos**. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.

GUSSOW, M. **Eletricidade Básica**. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

MAMEDE FILHO, J. **Instalações Elétricas Industriais**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2015.

MORENO, H. **Cabos Elétricos de Baixa Tensão**. Itu: Cobrecom, 2014.

Disciplina: Sistemas de Tratamento de Esgoto

Créditos: 04 **Carga horária: 80 h/a**

Ementa: Caracterização das águas residuárias. Tratamento preliminar: grade, caixa de areia e desarenadores. Tratamento primário: decantadores. Tanques sépticos. Filtros biológicos. Lagoas de estabilização. Lagoas aeradas. Lodos ativados. Tratamento anaeróbio. Tratamento e disposição do lodo.

Bibliografia Básica:

BITTENCOURT, C.; PAULA, M. A. S. **Tratamento de Água e Efluentes - Fundamentos de Saneamento Ambiental e Gestão de Recursos Hídricos**. São Paulo: Ed. Erika, 2014. 184 p.

LEME, E. J. A. **Manual Prático de Tratamento de Águas Residuárias**. 2ª ed. São Carlos: Ed. UFSCAR, 2014.

VON SPERLING, M. **Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias: Introdução à Qualidade da Água e ao Tratamento de Esgotos. Volume 1**. Belo Horizonte: DESA - UFMG, 2014.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 7229: Projeto, Construção e Operação de Sistemas de Tanques Sépticos**. Rio de Janeiro: ABNT, 1993.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 12209: Elaboração de Projetos Hidráulico-sanitários de Estações de Tratamento de Esgotos Sanitários**. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.

NUVOLARI, A. **Dicionário de Saneamento Ambiental**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

NUVOLARI, A. **Esgoto Sanitário - Coleta, Transporte, Tratamento e Reúso Agrícola**. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2015.

VON SPERLING, M. **Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias: Lagoas de Estabilização. Volume 3**. 2ª ed. Belo Horizonte: DESA - UFMG, 2002.

Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso II

Créditos: 00 **Carga horária: 60 h**

Ementa: Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Formatação de trabalhos acadêmicos de acordo com o manual de normatização da instituição. Redação e defesa de monografia.

Bibliografia Básica:

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia Científica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162 p.

ECO, U. **Como se Faz uma Tese**. 21ª ed. São Paulo: Perspectiva, 2008.

GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p.

Bibliografia Complementar:

GONÇALVES, H. A. **Manual de Metodologia da Pesquisa Científica**. 2ª ed. São Paulo: Avercamp, 2014. 164 p.

ISKANDAR, J. I. **Normas da ABNT Comentadas para Trabalho Científico**. 5ª ed. Curitiba: Juruá, 2012. 96 p.

LIMA, S. **Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos – UNICERP**. Patrocínio: Centro Universitário do Cerrado-Patrocínio, 2010. Disponível em: <http://www.unicerp.edu.br/public/docs/e7161a5af270-eee2.pdf>. Acesso em: 02 maio 2017.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Técnicas de Pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2007. 289 p.

OLIVEIRA NETTO, A. A. **Metodologia da Pesquisa Científica: Guia Prático para a Apresentação de Trabalhos Científicos**. Florianópolis: Visual Books, 2006. 173 p.

Disciplina: Estágio Supervisionado III

Créditos: 00 **Carga horária: 100 h**

Ementa: Estágio em que o aluno pratica a experiência pré-profissional, colocando-o em contato com a realidade das áreas especializadas da Engenharia Civil, dando-lhe oportunidade de aplicar os conhecimentos adequados em empresas públicas e/ou privadas a fim de completar a sua formação profissional. O estágio deverá ser supervisionado pelo professor responsável.

Bibliografia Básica:

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia Científica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162 p.

ECO, U. **Como se Faz uma Tese**. 21ª ed. São Paulo: Perspectiva, 2008.

GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p.

Bibliografia Complementar:

GONÇALVES, H. A. **Manual de Metodologia da Pesquisa Científica**. 2ª ed. São Paulo: Avercamp, 2014. 164 p.

ISKANDAR, J. I. **Normas da ABNT Comentadas para Trabalho Científico**. 5ª ed. Curitiba: Juruá, 2012. 96 p.

LIMA, S. **Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos – UNICERP**. Patrocínio: Centro Universitário do Cerrado-Patrocínio, 2010. Disponível em: <http://www.unicerp.edu.br/public/docs/e7161a5af270-eee2.pdf>. Acesso em: 02 maio 2017.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Técnicas de Pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2007. 289 p.

OLIVEIRA NETTO, A. A. **Metodologia da Pesquisa Científica: Guia Prático para a Apresentação de Trabalhos Científicos**. Florianópolis: Visual Books, 2006. 173 p.

11) Ementas das Disciplinas Optativas:

Disciplina: Empreendedorismo e Planejamento Estratégico

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Atividade empreendedora. Identificação de oportunidades, e sua transformação em conceitos. Avaliação do potencial do lucro e do crescimento. Dinâmica dos negócios. Escolha da estratégia competitiva. Implementação de negócios. Pré-requisitos necessários para o início de um empreendimento. Análise financeira do novo empreendimento. Preparação do plano de negócios para a viabilização do empreendimento. Uma metodologia de elaboração e implementação do planejamento estratégico nas empresas.

Bibliografia Básica:

MATHIAS, W. F.; WOILER, S. **Projetos: Planejamento, Elaboração e Análise.** 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2011. 288 p.

OLIVEIRA, D. P. R. **Planejamento Estratégico: Conceitos, Metodologias e Práticas.** 29ª ed. São Paulo: Atlas, 2011.

DORNELAS, J. C. A. **Empreendedorismo: Transformando Ideias em Negócios.** 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

Bibliografia Complementar:

ALMEIDA, M. I. R. **Manual de Planejamento Estratégico.** São Paulo: Atlas, 2010.

BERNARDI, L. A. **Manual de Empreendedorismo e Gestão: Fundamentos, Estratégias e Dinâmicas.** São Paulo: Atlas, 2008. 314 p.

DOLABELA, F.; TORQUATO, C. **Oficina do Empreendedor.** São Paulo: Cultura Editora, 2007. 275 p.

DOLABELA, F. **Empreendedorismo sem Fronteiras.** Rio de Janeiro: Alta Books, 2015.

DOLABELA, F. **O Segredo de Luísa.** São Paulo: Cultura Editores Associados, 2008.

Disciplina: Gestão de Projetos

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Fases e componentes de um projeto. O ciclo de vida do projeto. Processos de gerência de um projeto. Gerência da integração do projeto. Gerência do escopo do projeto. Estrutura Analítica de projeto (EAP). Gerência do tempo do projeto. Gerência do custo do projeto. Gerência da qualidade do projeto. Gerência dos recursos humanos do projeto. Gerência das comunicações do projeto. Gerência dos riscos do projeto. Gerência das aquisições do projeto. Gestão do processo de projeto de empreendimento de construção civil.

Bibliografia Básica:

LIMMER, C. V. **Planejamento, Orçamentação e Controle de Projetos e Obras**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2015.

MATHIAS, W. F.; WOILER, S. **Projetos: Planejamento, Elaboração e Análise**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2011. 288 p.

NESSE, P. L. **Gestão da Qualidade - Manual de Implantação para Empresas de Projeto de Edificações**. São Paulo: PINI, 2013.

Bibliografia Complementar:

BERNARDI, L. A. **Manual de Empreendedorismo e Gestão: Fundamentos, Estratégias e Dinâmicas**. São Paulo: Atlas, 2008.

CARAVANTES, G. R.; PANNO, C. C.; KLOECKNER, M. C. **Administração: Teoria e Processos**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 572 p.

DORNELAS, J. C. A. **Empreendedorismo: Transformando Ideias em Negócios**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

GOLDAMN, P. **Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira**. São Paulo: PINI, 2004.

SANTOS, A. P. L.; JUNGLES, A. E. **Como Gerenciar as Compras de Materiais na Construção Civil**. São Paulo: PINI, 2008.

Disciplina: Gestão e Planejamento Ambiental

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Conceitos e importância do planejamento e da gestão ambiental. A educação ambiental, a legislação ambiental e a avaliação dos impactos ambientais como instrumentos para a diagnose e execução do planejamento e gestão ambiental. A sustentabilidade ambiental. Determinantes da adoção de tecnologias agrícolas sustentáveis.

Bibliografia Básica:

BRAGA, B. et al. **Introdução à Engenharia Ambiental: Desenvolvimento Sustentável.** São Paulo: Pearson, 2014.

CALIJURI, M. C.; CUNHA, D. G. F. **Engenharia Ambiental: Conceitos, Tecnologia e Gestão.** Rio de Janeiro: Campus, 2013.

PHILLIPPI JÚNIOR, A. **Educação Ambiental e Sustentabilidade.** São Paulo: Manole, 2005. 878 p.

Bibliografia Complementar:

BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P.; VIANA, V. J. **Poluição Ambiental e Saúde Pública.** São Paulo: Saraiva, 2014. (Eixos).

DONAIRE, D. **Gestão Ambiental na Empresa.** 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.

SÃO PAULO (Estado). SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE. **Coordenadoria de Planejamento Ambiental Estratégico e Educação Ambiental. Educação Ambiental: Vinte Anos de Políticas Públicas.** São Paulo: SEMA, 2003.

ODUM, E. P. **Ecologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1988.

TAKESHY, T. **Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa.** São Paulo: Atlas, 2002.

Disciplina: Irrigação

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Importância da irrigação para a agricultura. Principais características da agricultura irrigada. Situação atual e perspectivas. Bombas centrífugas. Relações solo-água-atmosfera: água no solo, necessidades hídricas das culturas, processos de transferência de água no sistema solo-planta-atmosfera. Métodos de irrigação por inundação, sulcos e faixas. Irrigação por aspersão convencional, autopropelidas, irrigação localizada, gotejamento e microaspersão. Manejo de irrigação.

Bibliografia Básica:

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. **Manual de Irrigação**. 8. ed. Viçosa: EDUFV, 2009. 625 p.

MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. **Irrigação: Princípios e Métodos**. 3. ed. Viçosa: EDUFV, 2009. 355 p.

EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília: Embrapa, 2013. 353 p.

Bibliografia Complementar:

MANTOVANI, E. C. **Irrigação do Cafeeiro**. Viçosa: UFV, 2003. 260 p.

ALTIERI, M. **Agroecologia: a Dinâmica Produtiva da Agricultura Sustentável**. UFRGS, 2009.

FORNASIERI FILHO, D. **Manual da Cultura do Milho**. Jaboticabal: Funep, 2007.

MATIELLO, J. B. et al. **Cultura de Café no Brasil: Manual de Recomendações**. Rio de Janeiro: MAPA/PROCAFÉ, 2010.

SOUSA, V. F.; MAROUELLI, W. A.; COELHO, E. F.; PINTO, J. M.; COELHO FILHO, M. A. (Eds.) **Irrigação e Fertirrigação de Fruteiras e Hortaliças**. Brasília: EMBRAPA, 2011. 769 p.

Disciplina: Levantamento, Aptidão, Manejo e Conservação do Solo

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: Levantamento de solos. Aptidão agrícola das terras e levantamento conservacionista. Erosão do solo. Fatores que influem na erosão. Práticas de controle de erosão. Modelos de predição da erosão. Práticas e planejamento conservacionista. Uso, manejo e conservação do solo e água. Manejo das principais classes de solos do Brasil. Manejo de solos sob diferentes sistemas produtivos.

Bibliografia Básica:

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do Solo**. 4ª ed. São Paulo, Ícone, Coleção Brasil Agrícola, 2014. 355 p.

LEPSCH, I. F. **Formação e Conservação dos Solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002.

RESENDE, M. et al. **Pedologia: Base para Distinção de Ambientes**. Lavras: Editora da Universidade Federal de Lavras, 2014.

Bibliografia Complementar:

BRADY, N. C. **Natureza e Propriedades dos Solos**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. 3ª ed. Brasília: Embrapa, 2013. 353 p.

NOVAIS, R. F. et al (Ed.). **Fertilidade do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, 2007. 170 p.

PRADO, H. **Manejo dos Solos**. São Paulo: Nobel, 1991.

RESENDE, M. **Pedologia e Fertilidade do Solo**. Brasília: MEC, 1988.

Disciplina: Libras

Créditos: 02 **Carga horária: 40 h/a**

Ementa: A disciplina abrange as dimensões teórico-práticas da comunicação em LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais). Estudo das teorias da LIBRAS (características básicas de fonologia). Noções básicas de léxico, morfologia e síntese com apoio de recursos áudio visuais. Aspectos clínicos, educacionais e sócio-antropológicos da surdez. Sistemas de transcrição para Libras. Lei 10.436 e prática da LIBRAS desenvolvendo a expressão visual-espacial.

Bibliografia Básica:

SKLIAR, C. **A Surdez: um Olhar sobre as Diferenças**. 3ª ed. São Paulo: Editora Mediação, 2011.

BEVILACQUA, M. C.; PIMENTEL, G. M. **Audiologia Educacional: Uma opção Terapêutica para a Criança Deficiente Auditiva**. Barueri: Pró-fono, Departamento de Editorial, 2003.

KOJIMA, C. K.; SEGALA, S. R. **Libras: Língua brasileira de sinais - A Imagem do Pensamento**. São Paulo: Escala, 2008.

Bibliografia Complementar:

OLIVEIRA, A. A. **A Arte de Comunicar I: Língua de Sinais**. Uberaba: Edição do autor, 2007.

SILVA, I. R.; KAUCHAKJE, S.; GESUELI, Z. M. **Cidadania, Surdez e Linguagem - Desafios e Realidades**. São Paulo: Plexus, 2003.

RINALDI, G. **Programa de Capacitação de Recursos Humanos do Ensino Fundamental da Língua Brasileira de Sinais**. Brasília: MEC, 1998.

ABRAMOVAY, M.; RIBEIRO, E.; CARLOS, L. **Juventudes: Outros Olhares Sobre a Diversidade**. 1ª ed. Brasília. DF, 2009.

SOUZA, L. B. R. **Fonoaudiologia Fundamental**. Rio de Janeiro: Revinter, 2000.