**ANEXO B**

PROPOSTAS DE PESQUISA, RELAÇÃO DA OFERTA DE VAGAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA E ESPECÍFICA

Seleção para Mestrado 2021

|  |
| --- |
| **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS** |
| ABIKO, A. Urban Engineering: Concepts and Challenges. University of São Paulo - Escola Politécnica. In: Pina Filho, A. C., Pina, A. C. Methods and Techniques in Urban Engineering. (2010). ISBN: 978-953-307-096-4 Disponível em <https://www.intechopen.com/books/methods-and-techniques-in-urban-engineering> ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS Transformando Nosso Mundo: A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, Acesso em: 28 out 2019. Disponível em: <https://nacoesunidas.org/pos2015/agenda2030/> , 2015. p. 1-49[VENTURA, K. S. (Org.) ; MENEZES, D. B. (Org.) ; GUERREIRO, T. C. M. (Org.) ; GONCALVES, L. M. (Org.) . 25 anos: Páginas 9 a 14 – APRESENTAÇÃO. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Urbana - PPGEU - Universidade Federal de São Carlos. 1. ed. São Carlos: UFSCar / CPOI, 2020. 276p Disponível em](http://www.ppgeu.ufscar.br/apresentacao-e-transparencia/LivroPPGEU2020.pdf)  <http://www.ppgeu.ufscar.br/apresentacao-e-transparencia/LivroPPGEU2020.pdf>  |

|  |
| --- |
| **Linha de Pesquisa 1 – GESTÃO, PLANEJAMENTO E TECNOLOGIAS APLICADOS À ENGENHARIA URBANA** |
| **Área** | **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS** | **PROPOSTA DE PESQUISA** | Vagas |
| **Urbanismo** | Bernardi, E. Carlucci, S. Cornaro, C., Bohne, R. A.. An Analysis of the Most Adopted Rating Systems for Assessing the Environmental Impact of Buildings Sustainability 2017, 9(7), 1226; https://doi.org/10.3390/su9071226 - 13 Jul 2017 <https://www.mdpi.com/2071-1050/9/7/1226/pdf> Brasil. Lei Federal n. 10.257, de 19 de julho de 2001, atualizada. <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/leis_2001/l10257.htm>Silva, R. S. da, Tão, N. G. R.. Cap. 15. DIRETRIZES PROJETUAIS PARA CIDADES MAIS SUSTENTÁVEIS. P. 209 a 220. In: Ventura, K. S., Menezes, D. B., Gonçalves, L. M., Guerreiro, T., de C., M.. 25 Anos - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA URBANA – PPGEU (E-book). Comissão Permanente de Publicações Oficiais e Institucionais – CPOI SÃO CARLOS - SP 2020. 276p. ISBN. 978-65-86558-00-5. Disponível em <http://www.ppgeu.ufscar.br/apresentacao-e-transparencia/25anosPPGEU.pdf> | Sustentabilidade em Empreendimentos Habitacionais | 1 |
| EASTMAN, C. M. et al. BIM handbook: A guide to building information modeling for owners, managers, designers, engineers and contractors. John Wiley & Sons, 2011.Liu, X.; Wang, X.; Wright, G.; Cheng, J. C. P.; Li, X.; Liu, R. A State-of-the-Art Review on the Integration of Building Information Modeling (BIM) and Geographic Information System (GIS). ISPRS International Journal of Geo-Information, 01 February 2017, Vol.6(2), p.53. | Building Information Modelling (BIM) e Infraestrutura Urbana | 1 |
| TAMBELLI, Clarice Nassar. Smart Cities: uma breve investigação crítica sobre os limites de uma narrativa contemporânea sobre cidades e tecnologia. ITS Rio. <https://itsrio.org/wp-content/uploads/2018/03/clarice_tambelli_smartcity.pdf> ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS Transformando Nosso Mundo: A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, Acesso em: 28 out 2019. Disponível em: <https://nacoesunidas.org/pos2015/agenda2030/>, 2015. p. 1-49 | Cidades Inteligentes |  2 |
| **Geotecnia e Geoprocessamento** | IBGE (2020) Introdução à Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE. Disponível em: <https://inde.gov.br/pdf/capacitacao/INDE--unidade01_IDEs_v07.pdf> HAMADA, E.; GONÇALVES, R. R. do V. Sistema de Informações Geográficas. In: \_\_\_\_\_ Introdução ao geoprocessamento: princípios básicos e aplicação. Empraba 2017. p 10-18 Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPMA/7489/1/documentos_67.pdf> HAMADA, E.; GONÇALVES, R. R. do V. Dados em SIG. In: \_\_\_\_\_ Introdução ao geoprocessamento: princípios básicos e aplicação. Empraba 2017. p 28-32 Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPMA/7489/1/documentos_67.pdf> Monmonier, Mark. (1996). Introduction. In: \_\_\_\_\_\_\_ How to Lie with Maps. The American Statistician. 51. 10.2307/2685420. p. 1-4. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/37420071_How_to_Lie_with_Maps> OGC (2020). Artificial Intelligence in Geoinformatics: Domain Working Group. Disponível em: <https://www.ogc.org/projects/groups/geoaidwg>  | Geoprocessamento Aplicado ao Planejamento e Gestão de Cidades | 1 |
| IBGE (2020) Introdução à Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE. Disponível em: <https://inde.gov.br/pdf/capacitacao/INDE--unidade01_IDEs_v07.pdf> HAMADA, E.; GONÇALVES, R. R. do V. Sistema de Informações Geográficas. In: \_\_\_\_\_ Introdução ao geoprocessamento: princípios básicos e aplicação. Empraba 2017. p 10-18 Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPMA/7489/1/documentos_67.pdf> HAMADA, E.; GONÇALVES, R. R. do V. Dados em SIG. In: \_\_\_\_\_ Introdução ao geoprocessamento: princípios básicos e aplicação. Empraba 2017. p 28-32 Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPMA/7489/1/documentos_67.pdf> Monmonier, Mark. (1996). Introduction. In: \_\_\_\_\_\_\_ How to Lie with Maps. The American Statistician. 51. 10.2307/2685420. p. 1-4. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/37420071_How_to_Lie_with_Maps> OGC (2020). Artificial Intelligence in Geoinformatics: Domain Working Group. Disponível em: <https://www.ogc.org/projects/groups/geoaidwg>  | Geoprocessamento, Inteligência Artificial e Drones aplicados à Engenharia Urbana | 3 |
| CAVALLI, C. ; ANTUNES, A. F. B. . VALIDAÇÃO DA TECNOLOGIA VANT NA ATUALIZAÇÃO DE BASES DE DADOS CARTOGRÁFICOS. ESTUDO DE CASO: SISTEMA CÁRSTICO DO RIO JOÃO RODRIGUES. RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE), v. 67/7, p. 1439-1452, 2015.MACEDO, J. V. N. Utilização de Aeronave Remotamente Pilotada para Imageamento de Área Urbana de Monte Carmelo – MG e Elaboração de Base Cartográfica Digital. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Rodrigo Bezerra de Araujo Gallis, 2019.PINTO, G.R. et al. Levantamento de Dados Matriciais com Aeronaves Remotamente Tripuladas. Brazilian Journal of Development. v.6, n.3, p. 12636- 12649, 2020. . v. 20, n. 2, p. 73-87, 2018. <http://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/7707/6683>  | Mapeamento de Área com Aeronaves Remotamente Pilotadas e suas Aplicações no Meio Urbano | 1 |
| CUNHA, E M.P. et al. O cadastro urbano no Brasil: histórico e evolução. GOT, Porto, n. 17, p. 55-74, 2019.PAIVA, C. A. ; ANTUNES, A. F. B. . Geração de Planta de Valores Genéricos a Partir do Cadastro Territorial Urbano. RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE), v. 69/3, p. 1-14, 2017. <http://www.seer.ufu.br/index.php/revistabrasileiracartografia/article/view/44345/23427> PORTARIA DO MINISTÉRIO DAS CIDADES. Portaria MCid nº 511/ 2009. Diretrizes para a criação, instituição e atualização do Cadastro Territorial Multifinalitário (CTM) nos municípios brasileiros. Disponível em: <<https://www.normasbrasil.com.br/norma/portaria-511-2009_217279.html> >. Acesso em: abril de 2020. | Cadastro Territorial Multifinalitário (CTM). | 1 |
| OLIVEIRA, E. Z., SANTIAGO, C. D., FERREIRA, M. D. Dinâmica dos vazios urbanos no limite da ocupação urbana do Município de São Carlos, SP. Revista Brasileira de Geografia Física v.10, n.2 (2017) 413-427. Disponível em: <<https://pdfs.semanticscholar.org/290e/cbc4c2cf97b1c1f232d059dbe58a91478e6a.pdf> >SPERANDIO, A. M. G., FRANCISCO FILHO, L. L., FAVERO, E., RIBEIRO, M. M., & MANFRINATO, T. Ocupação de vazio urbano como promotor do planejamento para cidade saudável. PARC Pesquisa Em Arquitetura E Construção, 6(3), (2015) 205-215. https://doi.org/10.20396/parc.v6i3.8635018. Disponível em: <<https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/parc/article/view/8635018/11591> > | Planejamento de espaços vazios urbanos com base em aspectos geotécnicos e ambientais | 1 |
| BOAVENTURA, K. J., CUNHA, E. L., SILVA, S. D. Recuperação de áreas degradadas no Brasil: conceito, história e perspectivas. TECNIA – Revista de Educação, Ciência e Tecnologia do IFG. v. 4, n. 1 (2019). 125 – 145. Disponível em: <http://revistas.ifg.edu.br/tecnia/article/view/283/116> >SANTORO, J. Erosão Continental. In: TOMINAGA, L. K., SANTORO, J., AMARAL, R. Desastres naturais: conhecer para prevenir. São Paulo: Instituto Geológico. (2009). Disponível em: < <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/233/2017/05/Conhecer_para_Prevenir_3ed_2016.pdf> >  | Análise de dados geotécnicos e ambientais aplicado a áreas degradadas  | 1 |
| **Transporte** | BRASIL. Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Transporte e Mobilidade Urbana. PlanMob: Caderno de referência para elaboração de Plano de Mobilidade Urbana. MC, Brasília, 2015. Disponível em: <http://www.cidades.gov.br/images/stories/ArquivosSE/planmob.pdf> BRASIL. Política Nacional de Mobilidade Urbana. Lei Nº 12.587, de 3 de Janeiro de 2012. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12587.htm> FERRAZ, A.C.P.; RAIA JR., A. A.; BEZERRA, B. S.; BASTOS, T.; RODRIGUES, K. Segurança Viária. São Carlos, SP: Suprema Gráfica e Editora, 2012. Disponível em: [http://redpgv.coppe.ufrj.br/images/SEGURANÇA%20VIÁRIA%20COMPLETO.pdf](http://redpgv.coppe.ufrj.br/images/SEGURAN%C3%87A%20VI%C3%81RIA%20COMPLETO.pdf)  | Planejamento da Mobilidade Urbana Integrada ao Uso do Solo com Apoio das Geotecnologia | 1 |
| **Saneamento** | WHO – World Health Organization. **Water Safety Plan.** p: 45-75. In: Guidelines for Drinking water Quality. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK442376/pdf/Bookshelf_NBK442376.pdf> CORREA, R.F.M.; VENTURA, K.S. I**nstrumento para implementação do Plano de Segurança da Água em comunidades rurais: validação em um acampamento de agricultores no município de São Carlos, SP**. Disponível https://www.amigosdanatureza.org.br/publicacoes/index.php/gerenciamento\_de\_cidades/article/view/2258/2100VENTURA, K.S.; VAZ FILHO, P.; SHIBASAKI, K. **Planejamento estratégico e segurança do abastecimento de água: indicadores e protocolo de avaliação**. p:83-96. 25 anos do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Urbana (E-book). Disponível em <http://www.ppgeu.ufscar.br/apresentacao-e-transparencia/25anosPPGEU.pdf>  | Planejamento, avaliação e segurança de sistemas de saneamento | 1 |
| KLEMPOUS, Ryszard et al. “Some models for water distribution systems”. Journal of Computational and Applied Mathematics. Volume 21, Issue 3, March 1988, Pages 257-269. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0377042788903135> >. Acessado em 17/05/2020.ROSSMAN, Lewis A. “Computer Models/EPANET”, Cap. 12, In: Mays, Larry W. WATER DISTRIBUTION SYSTEMS HANDBOOK. McGraw Hill. 2000, pp. 1-23.TSUTIYA, Milton Tomoyuki. Abastecimento de água. [S.l: s.n.], 2004. | Modelagem computacional de sistemas urbanos de saneamento | 2 |
| TSUTIYA, Milton Tomoyuki. Abastecimento de água. [S.l: s.n.], 2004.\*Lei 11 445 / 07 de 05/01/2007 – Política Nacional de Saneamento in <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm> \*Lei Nº 12305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos in <http://www.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=636>  | Gestão e tecnologia aplicada aos sistemas de abastecimento, tratamento de água e resíduos gerados | 1 |
| CETESB. Apêndice D: Significado ambiental e sanitário das variáveis de qualidade das águas. 2014. <https://cetesb.sp.gov.br/aguas-interiores/wp-content/uploads/sites/12/2013/11/Ap%C3%AAndice-D-Significado-Ambiental-e-Sanit%C3%A1rio-das-Vari%C3%A1veis-de-Qualidade-29-04-2014.pdf>BRASIL. Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005. CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011. <http://www2.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=459> MORUZZI, R.B. Reúso de água no contexto da gestão de recursos hídricos: impacto, tecnologias e desafios. OLAM – Ciência & Tecnologia – Rio Claro / SP, Brasil – Ano VIII, Vol. 8, N.3, pg. 271-294. <http://www.rc.unesp.br/igce/planejamento/download/rodrigo/reuso.pdf> | Técnicas de tratamento e abastecimento de água | 1 |
| ALÉM SOBRINHO, Pedro; TSUTIYA, Milton Tomoyuki. Coleta e transporte de esgoto sanitário. [S.l: s.n.], 1999ACHON, CALI LAGUNA; KELLNER, E. ; AKUTSU, JORGE . SUBSÍDIOS PARA GESTÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO: ABORDAGEM DA FASE SÓLIDA. In: juliana Heloisa Pinê Américo‐Pinheiro, Sandra Medina Benini e Maria Betânia Moreira Amador. (Org.). Recursos hídricos: gestão e sustentabilidade. 210ed.Tupã: ANAP, 2016, v. , p. 123-143. ISBN: 978-85-68242-36-0 / D.O.I.: 10.17271/9788568242360.\*Lei 11 445 / 07 de 05/01/2007 – Política Nacional de Saneamento in <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm>  | Gestão e tecnologias aplicadas aos sistemas de coleta, tratamento de esgoto e resíduos gerados | 1 |
|  |
| **Linha de Pesquisa 2 – ESTUDO DE PROCESSOS E FENÔMENOS APLICADOS À ENGENHARIA URBANA** |
| **Área** | **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS** | **PROPOSTA DE PESQUISA** | Vagas |
| **Urbanismo** | CARDOSO, A. L.; ARAGÃO, T. A. e ARAUJO, F. S. (2011). Habitação de interesse social: política ou mercado? Reflexões sobre a construção do espaço metropolitano. XIV ENCONTRO NACIONAL DA ANPUR. Anais. Rio de Janeiro.<http://anais.anpur.org.br/index.php/anaisenanpur/article/view/683> RUFINO, Maria Beatriz Cruz. Transformação da periferia e novas formas de desigualdades nas metrópoles brasileiras: um olhar sobre as mudanças na produção habitacional. Cadernos Metrópole n. 35, p. 217-236, 1º sem. 2016<https://www.scielo.br/pdf/cm/v18n35/2236-9996-cm-18-35-0217.pdf> KLINK, J.; BARCELLOS, M. Financeirização: conceitos, experiências e a relevância para o campo do planejamento urbano brasileiro. Cadernos Metrópole, no 39 , maio/ago 2017.<https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S2236-99962017000200379&script=sci_abstract&tlng=pt> VAINER, Carlos. Cidade de Exceção: Reflexões a Partir do Rio de Janeiro. Anais do XIV Encontro Nacional da Associação Nacional de Planejamento Urbano (ANPUR), vol. 14, 2011. <http://www.observatorioculturaecidade.ufscar.br/wp-content/uploads/2014/10/carlos_vainer_ippur_cidade_de_excecao_reflexoes_a_partir_do_rio_de_janeiro.pdf>  | Dinâmicas imobiliárias e transformações urbanas | 1 |
| **Geotecnia e Geoprocessamento** | CÓRDOBA, R. E.; SCHALCH, V. . Estudo do potencial de contaminação de lixiviados gerados em aterros de resíduos da construção civil por meio de simulações em colunas de lixiviação. Engenharia Civil UM (Braga), v. 1, p. 23-36, 2015. Disponível em <http://www.civil.uminho.pt/revista/artigos/n51/pag.23-36.pdf> OLIVEIRA, R. G. DE; MATHEUS, D. R. Revitalização e remediação sustentável de brownfields em zonas urbanas: experiências no contexto nacional e internacional para estudo de aplicação no município de Santo André – SP. Anais ... In: CONGRESSO ABES/ FENASAN - 2017, 2017, São Paulo. CONGRESSO ABES/ FENASAN - 2017, 2017. Artigo VI – 224. Disponível em <http://abes.locaweb.com.br/XP/XP-EasyArtigos/Site/Uploads/Evento36/TrabalhosCompletosPDF/VI-224.pdf> MENEZES, D. B. MONDELLI, G., SANTOS, J. A. S. DOS, CRUZ, R. P. DA, MANÉO, F. P.; BARBOSA, A. M. Investigação geoambiental aplicada a planos de intervenção. In: Guia de elaboração de planos de intervenção para o gerenciamento de áreas contaminadas. Sandra Lúcia de Moraes, Cláudia Echevenguá Teixeira, Alexandre Magno de Sousa Maximiano (org.) 1. ed. rev. São Paulo: IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo: BNDES, 2014. (Publicação IPT; 4374). P.35-79. Disponível em <https://www.ipt.br/download.php?filename=1317-Guia___Gerenciamento_de_Areas_Contaminadas___1a_edicao_revisada.pdf>  | Contaminação de solo e água subterrânea | 1 |
| OLIVEIRA, V. G.; MENEZES, D. B.. Delimitação e Classificação de Depósitos Antropogênicos no Município de São Carlos - SP. In: Regeo & Geossintéticos 2019 IX Congresso Brasileiro de Geotecnia Ambiental e VIII Congresso Brasileiro de Geossintéticos, 2019, São Carlos - SP. ANAIS IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOTECNIA AMBIENTAL. São Carlos - SP: EESC - USP, 2019. v. 2. p. 977-984.Disponível em <http://regeossinteticos2019.com.br/wp-content/uploads/2019/08/Anais_Geotecnia_Ambiental.pdf> GOMES, P. L. F. ; MENEZES, D. B. . Roteiro de Estudo Geoambiental de Depósitos de Resíduos de Construção Civil. In: Regeo & Geossintéticos 2019 IX Congresso Brasileiro de Geotecnia Ambiental e VIII Congresso Brasileiro de Geossintéticos, 2019, São Carlos - SP. ANAIS IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOTECNIA AMBIENTAL. São Carlos - SP: EESC - USP, 2019. v. 2. p. 819-826. Disponível em <http://regeossinteticos2019.com.br/wp-content/uploads/2019/08/Anais_Geotecnia_Ambiental.pdf> MENEZES, D. B.; Lorandi, Reinaldo ; LOLLO, J. A. . Parâmetros Físico-químicos da Água Superficial Como Geoindicadores de Alterações Antrópicas: Teste de Aplicação Preliminar na Bacia do Rio Claro ? Santa Rita do Passa Quatro ? SP. In: Congreso Internacional Aguas, Ambiente y Energía de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 2017, Cuyo - Argentina. Congreso Internacional Aguas, Ambiente y Energía de la Asociación. Mendoza - Argentina: UNCuyo-, 2017. p. 129-131. Disponível em <https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/9716/487-menezes-geoindicadores-gua-superficial.pdf> | Estudos geoambientais e geotécnicos de áreas antropizadas | 1 |
| KLINSKY, G., Fabbri, G. T. P. Reaproveitamento da areia de fundição como material de base e sub-base de pavimentos flexíveis. Revista Transportes, v. 17, n. 2 (2009). 36 – 45. Disponível em: <https://www.revistatransportes.org.br/anpet/article/view/358/319>SILVEIRA, V. L., GUIMARÃES, A. C. R., CASTRO, C. D. Estudo da aplicação da cinza de caldeira a coque nas camadas de base e sub-base de pavimentos. Revista Transportes, v. 27, n. 2 (2019). 194 – 208. Disponível em: <https://www.revistatransportes.org.br/anpet/article/view/1690/761> | Estabilização e melhoria de solos | 1 |
| BARBOSA, A. DE S.; ETCHEBEHERE, M. L. DE C.; SAAD, A. R. Análise da degradação das áreas de preservação permanente apps na microbacia Cabosol, Zona de defesa do núcleo Cabuçu, Guarulhos SP. Revista Geociências - UNG-SER, v. 10, n. 1, 2011, pag. 36-63. Disponível em <http://revistas.ung.br/index.php/geociencias/article/view/894/981> RICETO, Á.; SILVA, I DA, GUIMARÃES, A. A. Uma reflexão sobre os desequilíbrios em sistemas ambientais urbanos: estudo de caso da microbacia do Córrego Liso no Município de Uberlândia – MG. Caminhos de Geografia Uberlândia v. 12, n. 37 mar/2011 p. 230 – 238. Disponível em: <http://www.seer.ufu.br/index.php/caminhosdegeografia/article/view/16178/9106>  | Estudo de sistemas ambientais e avaliação de impactos - geotecnia | 1 |
| **Transporte** | BRASIL. Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Transporte e Mobilidade Urbana. PlanMob: Caderno de referência para elaboração de Plano de Mobilidade Urbana. MC, Brasília, 2015. Disponível em: <http://www.cidades.gov.br/images/stories/ArquivosSE/planmob.pdf> BRASIL. Política Nacional de Mobilidade Urbana. Lei Nº 12.587, de 3 de Janeiro de 2012. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12587.htm> FERRAZ, A.C.P.; RAIA JR., A. A.; BEZERRA, B. S.; BASTOS, T.; RODRIGUES, K. Segurança Viária. São Carlos, SP: Suprema Gráfica e Editora, 2012. Disponível em: [http://redpgv.coppe.ufrj.br/images/SEGURANÇA%20VIÁRIA%20COMPLETO.pdf](http://redpgv.coppe.ufrj.br/images/SEGURAN%C3%87A%20VI%C3%81RIA%20COMPLETO.pdf)  | Aplicação de Sistema de Informação Geográfica (SIG) à Mobilidade Urbana Sustentável | 1 |
| BRASIL. Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Transporte e Mobilidade Urbana. PlanMob: Caderno de referência para elaboração de Plano de Mobilidade Urbana. MC, Brasília, 2015. Disponível em: <http://www.cidades.gov.br/images/stories/ArquivosSE/planmob.pdf> BRASIL. Política Nacional de Mobilidade Urbana. Lei Nº 12.587, de 3 de Janeiro de 2012. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12587.htm> FERRAZ, A.C.P.; RAIA JR., A. A.; BEZERRA, B. S.; BASTOS, T.; RODRIGUES, K. Segurança Viária. São Carlos, SP: Suprema Gráfica e Editora, 2012. Disponível em: [http://redpgv.coppe.ufrj.br/images/SEGURANÇA%20VIÁRIA%20COMPLETO.pdf](http://redpgv.coppe.ufrj.br/images/SEGURAN%C3%87A%20VI%C3%81RIA%20COMPLETO.pdf)  | Sistema de Informação Geográfica aplicado à Mobilidade Urbana  | 1 |
| **Saneamento** | TUCCI, C.E.M.; MELLER, A Regulação das águas pluviais urbanas. Revista de Gestão de Água da América Latina (REGA), v. 4, n.1, pg. 75-89, 2007. Disponível em <https://abrh.s3.sa-east-1.amazonaws.com/Sumarios/69/8f4ed4294f85c10330a3ef128c5c7096_e4578904a7c168c943bb097416702d64.pdf> | Gestão de águas pluviais com ênfase em retenção, detenção ou aproveitamento | 1 |
| Hidrologia básica – volume 1 <https://capacitacao.ana.gov.br/conhecerh/handle/ana/66> Manual de Drenagem Urbana - Instituto das Águas do Paraná – capítulo 6[www.aguasparana.pr.gov.br](http://www.aguasparana.pr.gov.br/) › volume6 › mdu\_versao01 | Estudo do quali-quantitativo, inserção, aceitação, operação, manutenção de técnicas alternativas de manejo de águas pluviais | 1 |
| CETESB. Apêndice D: Significado ambiental e sanitário das variáveis de qualidade das águas. 2014. <https://cetesb.sp.gov.br/aguas-interiores/wp-content/uploads/sites/12/2013/11/Ap%C3%AAndice-D-Significado-Ambiental-e-Sanit%C3%A1rio-das-Vari%C3%A1veis-de-Qualidade-29-04-2014.pdf> CETESB/ANA. Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos. 2011. Capítulo 10: Medição de vazão, páginas 257-276. <http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sge/CEDOC/Catalogo/2012/GuiaNacionalDeColeta.pdf> | Instrumentação aplicada aos sistemas urbanos de saneamento | 1 |
| FARIAS, J.F.; SILVA, E.V.; NASCIMENTO, F.R. **Caracterização de sistemas ambientais como base metodológica para o planejamento ambiental em bacias hidrográficas semiáridas.** Revista GeoAmazônia, v. 03, n. 06, p. 14 - 27, jul./dez. 2015. Disponível em<http://www.geoamazonia.net/index.php/revista/article/view/83/pdf_55> REZENDE, D.; VENTURA, K.S.; MENEZES, D.B. **Análise dos aspectos físicos e sanitários do Córrego do Tanquinho no município de Ribeirão Preto/SP.** Disponível em <https://www.amigosdanatureza.org.br/publicacoes/index.php/gerenciamento_de_cidades/article/view/2288/2108>  | Estudos de Sistemas Ambientais e Avaliação de Impactos - saneamento | 1 |
|  |  | **Total de vagas** | **30** |