**ANEXO B**

**Processo Seletivo de Mestrado – Ingresso em 2022**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA URBANA**

**PPGEU/UFSCar**

**PROPOSTAS DE PESQUISA, RELAÇÃO DA OFERTA DE VAGAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS E ESPECÍFICAS**

**Linha de Pesquisa 1 – GESTÃO, PLANEJAMENTO E TECNOLOGIAS APLICADOS À ENGENHARIA URBANA**

**Linha de Pesquisa 2 – ESTUDO DE PROCESSOS E FENÔMENOS APLICADOS À ENGENHARIA URBANA**

|  |
| --- |
| **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 |
| BRASIL, Carta Brasileira para Cidades Inteligentes, Brasília: Ministério do Desenvolvimento Regional, 2020. Acesso em: <https://www.gov.br/participamaisbrasil/carta-brasileira-para-cidades-inteligentes4>. 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  | 4 |
| **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 | 3 |
| RAMOS, F.; CAMARA, G.; MONTEIRO, A. M. V. Territórios Digitais Urbanismos. In: ALMEIDA, Cláudia Maria de; CÂMARA, Gilberto; MONTEIRO, Antonio Miguel Vieira (Ed.). Geoinformação em Urbanismo: Cidade Real X Cidade Virtual. São paulo: Oficina de Textos, 2007. p. 34-53. ISBN 9788586238550. (INPE--/). Disponível em: <http://urlib.net/rep/6qtX3pFwXQZGivnK2Y/Sm3M9> . FANTIN, M.; COSTA, M. A.; MONTEIRO, A. M. V. “A Relevância de uma Infra-Estrutura Geoinformacional como Subsídio ao Desenvolvimento de Políticas Urbanas”. In: ALMEIDA, Cláudia Maria de; CÂMARA, Gilberto; MONTEIRO, Antonio Miguel Vieira (Ed.). Geoinformação em Urbanismo: Cidade Real X Cidade Virtual. São paulo: Oficina de Textos, 2007. p. 34-53. ISBN 9788586238550. (INPE--/). Disponível em: <http://urlib.net/rep/6qtX3pFwXQZGivnK2Y/Sm3M9> . | Geoprocessamento, Inteligência Artificial e Drones aplicados à Engenharia Urbana | 2 |
| CAMARA, G.; MEDEIROS, J. S. Modelagem de dados em Geoprocessamento. Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/tutoriais/gis_ambiente/2modelo.pdf>FRANCO, G. B.; MARQUES, E. A. G.; CALIJURI, M. L.; GOMES, R. L. Cartografia Geotécnica Estágio Atual do Conhecimento. Disponível em: <http://www.seer.ufu.br/index.php/caminhosdegeografia/article/view/16134/9080>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>SOBREIRA, F. G.; SOUZA, L. A. Cartografia Geotécnica aplicada ao Planejamento Urbano. Disponível em: <https://www.abge.org.br/downloads/revistas/RevistaABGE-art3.pdf> | Planejamento e Gestão do Meio Físico Urbano e Suburbano Associado à Cartografia Geológico-geotécnica | 2 |
| **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://planodiretor.mprs.mp.br/arquivos/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> Waters, N.M., 2005. Transportation GIS: GIS-T, Chapter 59 in Geographical Information Systems, 2nd Edition, Abridged, Longley, P.A., Goodchild, M.F., Maguire, D.J. & Rhind, D.W.(eds.); Wiley, New York. <http://hdl.handle.net/1880/47919> book part | Planejamento da Mobilidade Urbana com apoio do SIG | 2 |
| **Saneamento** | 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 |
| DAEE (2005). Guia prático para projetos de pequenas obras hidráulicas. São Paulo, Departamento de Águas e Energia Elétrica. CAPÍTULO 1: Hidrologia e Vazão de Enchente. (páginas 10 - 20). Disponível em: <http://www.daee.sp.gov.br/site/guiapraticooutorgas/> | Hidrologia aplicada à dinâmica das enchentes | 2 |
|  |
| **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> | Dinâmicas imobiliárias e transformações urbanas | 1 |
| **Geotecnia e Geoprocessamento** | 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> 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> 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>  | Estudos geoambientais e geotécnicos de áreas antropizadas | 2 |
| 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> MENEZES, D. B.; LORANDI, R. ; 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> 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 ANTP - Associação Nacional de Transportes Públicos (2017). Mobilidade humana para um Brasil urbano. São Paulo, SP. 188 p. Disponível em: http://files.antp.org.br/2017/7/12/antp-mobilidade-humana-11-07-2017--baixa.pdf  | Estudo de sistemas de transportes urbanos utilizando ferramentas de geoprocessamento | 2 |
| **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 |
| KELLNER, E.; AKUTSU, J.; ACHON. C. L. Capítulo 4: Subsídios para gestão de esgotamento sanitário: abordagem da fase líquida (páginas 81 - 101). In: Recursos Hídricos: gestão e sustentabilidade. Org. Américo-Pinheiro, et al. Tupã: ANAP, 2016 (1ª edição). Disponível em: <https://www.amigosdanatureza.org.br/biblioteca/livros/item/cod/141> | Eficiência hídrica: manejo em sistemas produtivos e ambientais  | 2 |
|  |  | **TOTAL DE VAGAS** | **26** |

São Carlos, 22 de junho de 2021.

Comissão Preliminar de Seleção de Mestrado

Conselho de Pós-Graduação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Urbana

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Urbana – PPGEU/UFSCar