

Referências bibliográficas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8800:2008, Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios, 2008.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6118:2002, Projeto de estruturas concreto – Procedimento, 2003.

ASHRAF, M., NETHERCOT, D.A., AHMED, B. Sway of semi-rigid steel frames. Part 1: Regular frames, Engineering Structures, vol. 26, nº. 12, p. 1809-1819, 2004.

ANSYS, Swanson Analysis Systems Inc., P.O. Box 65, Johnson Road, Houston, PA, 15342-0065, Version 10.0, Basic analysis procedures, Second edition, (2009).

ANDRADE, S.A.L., VELLASCO, P.C.G., Comportamento e projeto de estruturas de aço e mistas. No prelo, 2010.

BACHMANN, H.; AMMANN, W. Vibrations in structures induced by Man And Machines, labse Structural Engineering Document 3e, International Association For Bridges And Structural Engineering, 1987.

BELTRÃO, A. J.N. Comportamento estrutural de lajes-mistas com corrugações na alma de perfis de chapa dobrada. Rio de Janeiro, Dissertação De Mestrado. Departamento De Engenharia Civil Da Puc-Rio, 2003.

BRITO Jr.O. Desenvolvimento de sistemas estruturais semirrígidos em aço e mistos para edificações residenciais multi-familiares. Dissertação de Mestrado. 163 páginas. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, 2002.

CABRERO, J.M., BAYO, E. Development of practical design methods for steel structures with semi-rigid connections, Engineering Structures, vol. 27, nº. 8, p.1125-1137, 2005.

CARVALHO, L.C.V. de. Avaliação de ligações semirrígidas aparafusadas em estruturas de aço. Dissertação de Mestrado. 208 páginas Departamento de Engenharia Civil – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Setembro de 1997.

CHAPMAN, J.C., BALAKRISHNAN, S. Experiments on composite beams. The Structural Engineer, 42, 11, 369–383, 1964.

COMITE EURO-INTERNATIONAL DU BETON. Ceb-Fip Model Code 1990. Bul/Etin Dnformation, N.203-205, 1991.

DAVID, D.L. Análise teórica e experimental de conectores de cisalhamento e vigas mistas constituídas por perfis de aço formados a frio e laje de vigotas pré-moldadas. Tese de Doutorado, Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, 250p., 2007.

DE PAULA, F.A., QUEIROZ, G. Uso do MEF na Adaptação de uma estrutura para resistir a solicitações oriundas de atividades rítmicas - Anais do II Simpósio de Mecânica Computacional, Ouro Preto, 1998.

ELLOBODY E., YOUNG, B. Performance of shear connection in composite beams with profiled steel sheeting. Journal Of Constructional Steel Research. V.62. P.682-694. Nov, 2005.

EUROCODE 3, Design steel of structures: Part 1.1 - General rules and rules for buildings - Revised Annex J: Joints in building frames, 1993.

EUROCODE 4. EN 1994, Design of composite steel and concrete structures Part 1.1 General rules and rules for buildings, Brussels, CEN-European Committee for Standardisation; 2005.

FERREIRA, L.T.S. Sistemas construtivos semirrígidos mistos para edificações. Tese de Doutorado, PUC-Rio, Rio de Janeiro, 281p, 2000.

FAISCA, R.G. Caracterização de cargas dinâmicas geradas por atividades humanas, 2003. 230f. Tese De Doutorado da Coppe/UFRJ, Rio de Janeiro, 2003.

FURLONG, R.W. Steel-concrete composite columns-II In: NARAYANAN, R. Steel-concrete composite structures : Stability and strength. London, Elsevier.cap 7, p.195-220.GOMES, N.S. (1994). Pilares mistos tubulares de aço e concreto. São Paulo. Tese (Doutorado) - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, (1988).

GAMA, C.D., PANEIRO, G. A Incomodidade humana perante as vibrações e sua caracterização absoluta e relativa, Centro de Geotecnia, IST, Lisboa, Portugal. Disponível em: <cegeo.ist.utl.pt/html/publicações.shtml>. Acesso em: 26 Jan. 2007.

GONÇALVES, S.G. Análise dinâmica não linear de pisos mistos submetidos a atividades humanas rítmicas. Dissertação de Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, PGECIV, Faculdade de Engenharia, FEN, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Rio de Janeiro/RJ, Brasil, 2011.

GRIFFIS, L.G. The 1994 T.R. High Lecture: Composite Frame Construction. In: National Steel Construction Conference. Pittsburgh, Pennsylvania, 18 - 20maio, 1994.

JEONG, Y-J; KIM, H-Y; KOO, H-B. Longitudinal shear resistance of steel-concrete composite slabs with perfobond shear connectors, Journal of Constructional Steel Research, 65, pp. 81-88, 2009.

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDZATION. ISO 2631-2: Evaluation of human exposure to whole-body vibration – Part 2: Human Exposure To Continuos And Shock-Induced Vibrations In Buildings (1 To 80 Hz), Switzerland, 1989.

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDZATION. ISO 2631/1: Evaluation of human exposure to whole-body vibration – Part 1: General Requirements, Switzerland, 1985.

KIM, S.E., CHOI, S. Practical advanced analysis for semi-rigid space frames, International Journal of Solids and Structures, vol. 38, p. 9111-9131, 2001.

KOTINDA, T. I. Modelagem numérica de vigas mistas aço-concreto simplesmente apoiadas: ênfase ao estudo da interface laje-viga. Dissertação de Mestrado, Departamento de Estruturas, EESC-USP, 114 p., 2006.

LANGER, N.A.S. Análise de vibrações em pisos de edificações residenciais com andares múltiplos. Rio de Janeiro, 2007. 77p. Projeto Final da Faculdade de Engenharia Civil, Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

LIMA, L.R.O. Comportamento de ligações com placa de extremidade em estruturas de aço submetidas a momento fletor e força axial. Tese de Doutorado. 269 páginas. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, 2003.

LOPES, E.D.C., et. Al., Influência das ligações estruturais sobre a resposta dinâmica de pisos mistos (Aço-Concreto), In: CILAMCE 2010: Argentinean Congresso on Computational Mechanics, Buenos Aires, 2010.

LOPES, E.D.C., et. al., Efeito da interação aço-concreto sobre a resposta dinâmica não linear de pisos submetidos a cargas dinâmicas rítmicas, In: CILAMCE 2011: Brasil Congresso on Computational Mechanics, Ouro Preto, 2011.

LOPES, E.D.C., et. al., Análise dinâmica não linear de pisos mistos (aço-concreto) submetidos a ações dinâmicas humanas rítmicas": JORNADAS SUL AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL, Rio de Janeiro, 2012.

LOPES, E.D.C., et. al., Vibration analysis of building composite floors sub-mitted to human rhythmic activities, In: Nordic Steel Construction Conference, Oslo, Norway, 2012.

LOOSE, J.K. Análise dinâmica de pisos mistos em aço-concreto submetidos a atividades humanas rítmicas. Vitória/Espírito Santo, Dissertação De Mestrado Departamento De Engenharia Civil da Puc-Rio. Universidade Federal Do Espírito Santo - Centro Tecnológico - Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil, 2007.

MACHACEK, J.; STUDNICKA, J. Perforated shear connector. Steel and Composite Structures, VOL. 2, NO 1, PP. 51-66, 2002.

MACHACEK, J; CUDEJKO, M. Longitudinal shear in composite steel and concrete trusses. Engineering Structures, 2008, 31, pp-1313-1320, Junho 2009.

MEDBERRY, S.B., SHAHROOZ, B.M., J. M., Perfobond shear connector for composite construction, AISC Engineering Journal, Chicago, 2002-1, 2-12, 2002.

MELLO, A.V.A.; SILVA, J.G.S.; ANDRADE, S.A.L.; VELLASCO, P.C.G.S.; LIMA, L.R.O. Estudo do conforto humano em pisos mistos (Aço-Concreto). Revista Da Escola De Minas. V. 59, P. 1-14, 2007.

MELLO, A.V. A., Análise do Efeito da Interação Aço-Concreto sobre a Resposta Dinâmica de Pisos Mistos, Tese de Doutorado, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Departamento de Engenharia Civil, PUC-RIO, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

METÁLICA. Tabela da Gerdau Açominas mantida pela Revista Metálica. Disponível em: < http://www.metlica.com.br/pg_dinamica/bin/pg_dinamica.

MURRAY,T.M., ALLEN, D.E. e UNGAR, E.E., Floor Vibrations due to Human Activity, Steel Design Guide Series, American Institute of Steel Construction, AISC, 2003.

NIE, J.; XIAO, Y.; CHEN, L. Experimental studies on shear strength of steel-concrete composite beams. Journal of Structural Engineering, v.130, n.8, p.1206-1213, 2004.

OEHLERS, D.J.; SERACINO, R.; YEO, M.F. Effect of friction on shear connection in composite bridge beams, Journal of Bridge Engineering, 5, pp. 91-98, 2000.

OLIVEIRA, T.J.L.; Pisos mistos aço-concreto com ligações semirrígidas sob ação de cargas de gravidade: Análise estática não linear e dinâmica, experimental e numérica. Tese (Doutorado), Universidade Federal Do Rio De Janeiro, 2007.

QUEIROZ, F. D., VELLASCO, P.C.G.S., NETHERCOT, D.A. "Finite element modelling of composite beams with full and partial shear connection", *Journal of Constructional Steel Research*, 63, pp. 505-521, 2007.

SERACINO, R.; OEHLERS, D.J.; YEO, M.F. Partial-interaction flexural stresses in composite steel and concrete bridge beams, *Journal of Engineering Structures*, 23, pp. 1186-1193, 2001.

SILVA, J.G.S., LIMA, L.R.O., VELLASCO, P.C.G.S., ANDRADE, S.A.L., Figueiredo, F.P., MELLO, A.V.A., Dynamical Response Of Composite Footbridges Due To Pedestrian Loads. In: *The Seventh International Conference On Computational Structures Technology - Cst 2004*, 2004, Lisboa. *Proceedings Of The The Seventh International Conference On Computational Structures Technology, Cst 2004*. Edinburgo : Civil-Comp Press, 2004. V. 1. P. 1-17.

SILVA, J.G.S. Da, SOEIRO, F.J.Da.C. P., VELLASCO, P.C.G. Da S., ANDRADE, S.A.L De; WERNECK, R. N. Dynamical response of steel deck composite slabs with geometric orthotropy subjected to human rhythmic activities. *The Sixth International Conference On Computational Structures Technology. Cst 2002*. Praga, 2002.

SOPHIANOPOULOS, D.S. The effect of joint flexibility on the free elastic vibration characteristics of steel plane frames, *Journal of Constructional Steel Research*, vol. 59, p. 995-1008, 2003.

SETAREH, M. Evaluation and assessment of vibrations owing to human activity, *Structures and Buildings*, vol. 165 Issue SB5 May 2012.

TAKEY, T.H. Sistema de laje-mista para edificações com uso de perfis de chapa metálica. Rio de Janeiro. Dissertação De Mestrado. Departamento De Engenharia Civil. Puc-Rio, 2001, 181p.

TRISTÃO, G.A. Comportamento de conectores de cisalhamento em vigas mistas aço-concreto com análise da resposta numérica. Dissertação (Mestrado) Escola de Engenharia de São Carlos: Universidade de São Paulo, 2002.

TRISTÃO, G. A.; NETO, J. M., "Comportamento de conectores de cisalhamento em vigas mistas aço concreto com análise da resposta numérica ", *Cadernos de Engenharia de Estruturas*, São Carlos, V.7, n.23, p.119-142, 2005.

VALENTE, M.I.B. Estudo experimental de sistemas de conexão para pontes mistas de aço e betão leve. Tese de Doutorado, Universidade do Minho, Portugal, 411p, 2007.

VAN K.D.C., NETHERCOT, D.A., SNIJDER, H.H. and BAKKER, M.C.M. Frame analysis incorporating semi-rigid joint action: Applicability of the half initial secant stiffness approach, *Journal of Constructional Steel Research*, vol. 59, p. 1083-1100, 2003.

VELLASCO, P.C.G. da S., ANDRADE, S.A.L., SILVA, J.G.S. da, LIMA, L.R.O. de, BRITO Jr., O. A parametric analysis of steel and composite portal frames with semi-rigid connections, *Engineering Structures*, vol. 28, nº. 4, p. 543-556, 2006.

VELLASCO, PCGS ANDRADE, SAL, FERREIRA, LTS, LIMA, LRO, Semi-rigid composite frames with Perfobond and T-rib connectors Part 1: Full scale tests, *Journal of Constructional Steel Research*; 63, 263-279, 2007.

VARELA, W.D. Modelo teórico-experimental para análises de vibrações induzidas por pessoas caminhando sobre lajes de edifícios, 2004. 309f. Tese De Doutorado da Coppe/UFRJ, Rio De Janeiro, Rj, Brasil, 2004.

VERÍSSIMO, G. S., VALENTE, I., PAES, J. L. R., CRUZ, P. J. S., FAKURY, R. H. Design experimental analysis of a new shear connector for steel and concrete composite structures, in Cruz, P. J. S., Frangopol, D. M., Costa Neves, L.F., editors, Proceedings of the 3rd International Conference on Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Performance and Cost, IABMAS'06, Porto, 2006.

VIANNA, J. C., COSTA NEVES, L. F., VELLASCO, P. C. G. S., ANDRADE, S. A. L., "Experimental assessment of "perfobond" and T-"perfobond" shear connectors' structural response", Journal of Constructional Steel Research, 2008b, 65, pp.408-421, 2009.

VIANNA, J.C., ANDRADE, S.A.L., VELLASCO, P.C.G.S., COSTA-NEVES, LF. Análise experimental e estudo comparativo de conectores de cisalhamento para estruturas mistas de aço e concreto. XXIX CILAMCE 2008, Maceió-Al. Brasil, 2008.

VIANNA, J. Avaliação do comportamento estrutural de conectores Perfobond e T-Perfobond para vigas mistas. Tese de Doutorado, Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Rio de Janeiro/RJ, Brasil, 2009.

ZELLNER, W., Recent designs of composite bridges and a new type of shear connectors, IABSE/ASCE Engineering Foundation Conference on Composite Construction, Henniker NH: 240-252, 1987.