

## Cyro Takano

Address to access this CV: <http://lattes.cnpq.br/5778408055019241>

Page generated by the System Lattes in 10/11/2014 at 19:28:00

Last updated 19/09/2014

Researcher of Productivity at CNPq - Level 1C

Birthday/ Nationality: 17/AUG/1940 - PEREIRA BARRETO/SP – Brazil

Graduated in metallurgical engineering (1966), PhD (1970) and Associate Professor (1997) from University of Sao Paulo. Master's in Industrial Engineering from Stanford University (1972). Faculty member since 1967 at Metallurgical and Materials Engineering Department of the University of Sao Paulo. Has an Industrial experience for 9 years at CBMM as coordinator of developing projects for niobium production and marketing, and was the first President of TUPY-TECNORED, a company for developing and marketing of self-reducing processes. Area of speciality: Pyrometallurgy, acting on the following subjects, self-reduction, charcoal, recycling, agglomeration and metallurgical raw materials processing.

(Text informed by the author)

## Bibliographic Production

### *Articles Published in Scientific Journals*

1. Castro, E.R., MOURÃO, Marcelo Breda, JERMOLOVICIUS, A., TAKANO, C., SENISE, Jose Thomaz. Carbothermal Reduction of Iron Ore Applying Microwave Energy. *Steel Research International*, v.83, p.131 - 138, 2012.
2. ZAMBRANO, A. P., TAKANO, C., NOGUEIRA, A. E. A., MOURÃO, M. B., TAGUSAGAWA, S. Y. The reduction of self-reducing chromite pellets at 1773 K: Intrapellet temperature gradients. *International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences*, v.13, p.330 - 339, 2012.
3. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, TAGUSAGAWA, S. Y., IGUCHI, Yoshiaki. High carbon ferro-chromium production by self-reducing process: effects of Fe-Si and fluxing agent additions. *ISIJ International*, v.51, p.1296 - 1300, 2011.
4. MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C., FERREIRA NETO, João Batista. Redução carbotérmica de alumina em presença de estanho como solvente. *Tecnologia em Metalurgia e Materiais (São Paulo. Impresso)*, v.8, p.237 - 242, 2011.
5. NOGUEIRA, Alberto Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C., SANTOS, D. M. Effect of Slag Composition on Iron Nuggets Formation from Carbon Composite Pellets. *Materials Research*, v.13, p.191 - 195, 2010.
6. SANTOS, Dener Martins dos, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Reaction rate and product morphology in carbon composite iron ore pellets with and without Portland cement. *Ironmaking & Steelmaking*, v.37, p.334 - 340, 2010.
7. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, TAKANO, C., NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda Carbon Ferro-Chromium by Self-Reducing Process: Fundamentals. *Warasan Wichakan Songkhlanakharin*, v.31, p.433 - 439, 2009.

8. CRUZ, A. J., TOLEDO, N. N., TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, SALVAGNINI, W. M. Carvão Vegetal: uma proposta de produção sustentável. *Metalurgia & Materiais*, v.65, p.268 - 271, 2009.
9. Castro, E.R., MOURÃO, Marcelo Breda, JERMOLOVICIUS, A., SENISE, Jose Thomaz, TAKANO, C. Forno aprimorado para estudo de processos de redução carbotérmica de minérios incentivada por microondas. *Tecnologia em Metalurgia e Materiais (São Paulo)*, v.5, p.156 - 161, 2009.
10. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuamn, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, TAGUSAGAWA, S. Y. High Carbon Ferro-Chromium by Self-Reducing Process. *Journal of Iron and Steel Research International*, v.16, p.1342 - 1346, 2009.
11. SANTOS, D. M., MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Study on Iron Formation During the Carbothermic Reduction of Iron Ore in Carbon Composite Pellets in Temperature Range 1423K-1623K. *Journal of Iron and Steel Research International*, v.16, p.1314 -1317, 2009.
12. SILVA, R. C. S. C., TAKANO, C., GUIMARÃES, J. R. C., FERREIRA NETO, João Batista, CRUZ, E. B. Aspectos fundamentais da dissolução do ferro-nióbio no ferro fundido. *FS. Fundação e Serviços*, v.nov, p.46 - 60, 2008.
13. MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Pellets Prepared with Mechanically Activated Iron ore. *Steel Research International*, v.79, p.543 -547, 2008.
14. TAKANO, C., ZAMBRANO, Adolfo Pillihuamn, NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda, IGUCHI, Yoshiaki Chromites Reduction Reaction Mechanisms in Carbon-Chromites Composite Agglomerates at 1773K. *ISIJ International*, v.47, p.1585 - 1589, 2007.
15. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuamn, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze Ferro-cromo alto carbono a partir de aglomerados auto-redutores: efeito de Fe-Si. *Tecnologia em Metalurgia e Materiais (São Paulo)*, v.4, p.42 - 47, 2007.
16. BRAGA, Ricardo Silveira, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda Prereduction of self-reducing pellets of manganese ore. *Ironmaking and Steelmaking*, v.34, p.279 - 284, 2007.
17. MOURÃO, Marcelo Breda, NASCIMENTO, Ramiro Conceição, TAKANO, C. Kinetic compensation effect on the carbothermic reduction of iron oxides. *Canadian Metallurgical Quarterly*, v.45, p.161 - 1666, 2006.
18. BENEDUCE NETO, Flavio, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Efeito do tipo de redutor na redução de finos de cromita. *Tecnologia em Metalurgia e Materiais (São Paulo)*, v.2, p.56 - 60, 2005.
19. TAKANO, C., CAVALLANTE, Ferdinando Luiz, SANTOS, D. M., MOURÃO, Marcelo Breda. Recovery of Cr, Ni and Fe from dust generated in stainless steelmaking. *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, v.114, p.201 - 206, 2005.
20. MANTOVANI, M. C., TAKANO, C., BUCHLER, P. M. EAF and secondary dust characterisation. *Ironmaking and Steelmaking*, v.31, p.325 - 332, 2004.
21. TAKANO, C., SANTOS, Dener Martins dos, MOURÃO, Marcelo Breda Recuperação de Ferro de Lamas de Aciaria na forma de Pelotas Auto-Redutoras: comparação entre processos de Auto-Redução e Fusão Redução. *Metalurgia e Materiais*, v.59, p.12 - 16, 2003.
22. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda Self-Reducing Pellets for Ironmaking: Reaction Rate and Processing. *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, v.24, p.183 - 202, 2003.

23. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Self-Reducing Pleets for Ironmaking: Mechanical Behavior. *Mineral Processing and Extractive Metallurgy. Review*, v.24, p.233 - 252, 2003.
24. TAKANO, C., MANTOVANI, M. C., BUCHLER, P. M. Electric arc furnace dust-coal composite pellet: effects of pellet size, dust composition and additives on swelling and zinc removal. *Ironmaking and Steelmaking*, v.29, p.257 - 265, 2002.
25. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, CARVALHO, I. P. Carbothermic reduction by microwave heating. *ISIJ International*, v.41S, p.S27 - S30, 2001.
26. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Comparison of high temperature behavior of self-reducing pellets produced from iron ore with that of dust from sintering plant. *ISIJ International*, v.41S, p.S22 - S26, 2001.
27. TAKANO, C., SANTOS, Dener Martins dos, SILVA, G. F. L. E., MOURÃO, Marcelo Breda, CAPOCCHI, J. D. T., NASIMENTO, R. C. Recycling of solid Wastes from Integrated Steelmaking Plant: A Sustainable Alternative. *Materials Transactions*, v.42, p.2506 - 2510, 2001.
28. TAKANO, C., PINTO, E. C. O. Activity of Calcium in Dilute Liquid Si-Ca Alloy. *Metallurgical and Materials Transactions. B, Process Metallurgy and Materials Processing Science*, v.31B, p.1267 - 1272, 2000.
29. TAKANO, C., MANTOVANI, M. C. The strength and the high temperature behaviors of self-reducing pellets containing EAF dust. *ISIJ International*, v.40, p.224 - 230, 2000.
30. TAKANO, C., MANTOVANI, M. C. Some notes on electric arc furnace dust. *Acta Microscópica*, v.7, p.37 - 40, 1998.
31. TAKANO, C., BATISTA NETO, J. F., PINTO, E. C. O. Equilíbrio metal/escória para refino de silício em relação às impurezas. *Metalurgia e Materiais*, v.53, p.251- 254, 1997.
32. TAKANO, C., MANTOVANI, M. C. Morphological and chemical characteristics of electric arc furnace dust. *Acta Microscópica*, v.6, p.368 - 369, 1997.
33. TAKANO, C., BENEDUCE NETO, Flavio Processos emergentes de produção de ferro e aço. *Metalurgia e Materiais*, v.53, p.534 - 541, 1997.
34. TAKANO, C., BATISTA NETO, J. F., PINTO, E. C. O. Estudo termodinâmico do comportamento das impurezas alumínio e cálcio contidas no silício em contato com escórias do sistema CaO-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. *Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMT*, v.BT/PMT, p.1 - 35, 1995.
35. TAKANO, C., CONTRUCCI, M. A., COSTA, P. H. C., CAMARGO, L. M. A., MARCHEZE, E. S., JACOMINI, N., GONZALEZ, E. L., DABREU, Jose Carlos. Produção de ferro-gusa pelo processo TecnoRed. *Metalurgia e Materiais*, v.49, p.360 - 368, 1993.
36. TAKANO, C., ALONSO, N., WOLYNEC, S. Corrosion resistance of niobium and its alloys. *Niobium Technical Report*, v.NbTR, p.1 - 27, 1989.
37. TAKANO, C., PINATTI, D. G., CONTI, R. A. Processo modificado de refino de nióbio por feixe eletrônico. *Metalurgia e Materiais*, v.38, p.591 - 597, 1981.
38. TAKANO, C., GENTILE, E. F., RAMOS JR, J. O., KANADA, K. Permeabilidade de bronzes sinterizados para filtros. *Metalurgia e Materiais*, v.36, p.501 - 506, 1980.
39. TAKANO, C., RAMOS JR, J. O., KANADA, K., VIEIRA, R. R., GENTILE, E. F. Descarbonetação de pós de ferro. *Metalurgia e Materiais*, v.34, p.62 - 66, 1978.
40. TAKANO, C., SANTOS, T. D., BROSCH, C. D., VIEIRA, R. R., PAPALEO, R., FALLEIROS, I. G. S., CAVALLANTE, Ferdinando L Análise e conceituação das disciplinas de engenharia metalúrgica. *Metalurgia e Materiais*, v.33, p.645 -650, 1977.
41. TAKANO, C., RAMOS JR, J. O., KANADA, K. Obtenção de pós de cobre por atomização a gás. *Metalurgia e Materiais*, v.33, p.31 - 37, 1977.

42. TAKANO, C., GENTILE, E. F., KANADA, K., RAMOS JR, J. O. Processo de produção de pós metálicos. *Mineração Metalurgia*, v.XLI, p.62 - 66, 1977.
43. TAKANO, C., CRUZ, E. B., GAZZINELLI, P., GERMANY, C. J., GONÇALVES NETO, C. The Design of a regional R and D Institute for Brazil. Technical Report of Stanford University, v.73-1, p.1 - 223, 1973.
44. TAKANO, C., BROSCHE, C. D., CONSTANTINO, W. Aspectos de obtenção e utilização de sinter semi-reduzido. *Metalurgia e Materiais*, v.27, p.741 - 719, 1971.
45. TAKANO, C. Efeito de pequenas variações de umidade na sinterização de minério hematítico. *Metalurgia e Materiais*, v.27, p.625 - 630, 1971.
46. TAKANO, C., OLIVEIRA, D. G. Novo processo pirometalúrgico de obtenção de magnésio metálico. *Metalurgia e Materiais*, v.27, p.715 -
47. TAKANO, C., BROSCHE, C. D. Estudo preliminar da redução de óxido de ferro pelo carbono em determinadas condições experimentais. *Metalurgia e Materiais*, v.26, p.45 - 50, 1970.
48. TAKANO, C., OLIVEIRA, D. G., SANTOS, T. D. Nota Preliminar sobre a Produção de Cálcio por Redução de Cal sob Vácuo. *Metalurgia e Materiais*, v.25, p.817 - 819, 1969.
49. TAKANO, C., OLIVEIRA, D. G. O uso da liga cálcio-silício na obtenção de magnésio por redução de dolomita calcinada. *Metalurgia e Materiais*, v.25, p.923 - 928, 1969.

#### ***Articles Published in proceedings***

1. NOGUEIRA, Alberto Anduze, TAKANO, C., ZAMBRANO, A. P., MOURÃO, M. B. Effects of reducer and slag concentrations in iron-carbon nuggets coalescence in self-reducing processes in: 5<sup>th</sup> International Symposium on High Temperature Metallurgical Processing, 2014, San Diego. 5<sup>th</sup> International Symposium on High Temperature Metallurgical Processing. Warrendale -: TMS, 2014. p.247 - 254
2. NOGUEIRA, Alberto Anduze, TAKANO, C., ZAMBRANO, A. P. Resistance at high temperature and binders influence on self-reducing pellets in: AISTech2014, 2014, Indianápolis. AISTech2014. Warrendale: AISTech- Association for Iron and Steel Technology, 2014.
3. NOGUEIRA, Alberto Anduze, TAKANO, C., SILVA, G. F. L. E., MOURÃO, M.B., TAGUSAGAWA, S. Y., CONTIJO, C. F., PAULA, N. M. Concentração magnética a seco de minérios de ferro via redução parcial in: 43<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro, 2013, Belo Horizonte. 43<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro. São Paulo: Associação Brasileira de Metal, Mat e Mineração, 2013. p.123 - 131
4. ZAMBRANO, A. P., TAKANO, C., NOGUEIRA, Alberto Anduze, MOURÃO, M.B., TAGUSAGAWA, S. Y. Influence of the binder on the mechanical properties of the chromite self-reducing pellets in: 9<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2013, Ouro Preto. 9<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Ouro Preto: Univ. Federal de Ouro Preto, 2013. p.43 - 58
5. ZAMBRANO, A. P., NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, TAKANO, C., MOURÃO, M.B., TAGUSAGAWA, S. Y. Influência do aglomerante nas propriedades mecânicas da pelota auto-redutora de cromita in: 43<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias-Primas, 2013, Belo Horizonte. 43<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias-Primas. Sao Paulo: Associação Brasileira de Metal, Mat e Mineração, 2013. p.146 - 157

6. NOGUEIRA, Alberto Anduze, TAKANO, C., MOURÃO, M. B., ZAMBRANO, A. P. Iron-Carbon Nuggets Coalescence: Influence of Slag's Liquidus Temperatures in: TMS 2013-3. 4<sup>th</sup> International Symposium on High-Temperature Metallurgical Processing, San Antonio. TMS 2013-3. 4<sup>th</sup> International Symposium on High-Temperature Metallurgical Processing, Warendale -: TMS, 2013. p.117 - 124
7. MOURÃO, M.B., Cardona, Lina Maria V., TAKANO, C. Pre-drying Eucalyptus saligna for carbonization in: REWAS 2013 Enabling Materials Resource Sustainability, 2013, San Antonio. REWAS 2013 Enabling Materials Resource Sustainability. Warendale: TMS Editors: Anne Kvithyld et al, 2013. v.1. p.36 - 42
8. MOURÃO, M. B., Narita, Cesar Y., TANAKA, M. T., TAKANO, C. Technical viability of biocoke from mixtures coal-wood charcoal for use in ironmaking in: Energy Technology 2013: Carbon Dioxide Management and Other Technologies, 2013, San Antonio. Energy Technology 2013: Carbon Dioxide Management and Other Technologies. Warendale: TMS Editores: Soobhankar et al., 2013. v.1. p.25 - 30
9. NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, TAKANO, C., MOURÃO, M.B., The influence of slag liquidus temperature in the coalescence processes of iron-carbon nuggets made from self reducing mixtures in a rotary kiln in: 9<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2013, Ouro Preto. 9<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Ouro Preto: Univ. Federal de Ouro Preto, 2013. p.59 - 67
10. RIBEIRO, Tiago Ramos, Niglio, G.B, FERREIRA NETO, João Batista, TAKANO, C., Fredericci, C, SILVA, G. F. L. E. Biomass processing focusing on sugar cane bagasse in: 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI, 2012, Rio de Janeiro. 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração ABM, 2012. v.1. p.1208 - 1218
11. NOGUEIRA, A. E. A., ZAMBRANO, A. P., TAKANO, C., MOURÃO, M. B., SILVA, G. F. L. E. Correlation Between the Cold Compression in: 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI, 2012, Rio de Janeiro. 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração ABM, 2012. v.1. p.224 - 233
12. Cardona, Lina Maria V., MOURÃO, M. B., TAKANO, C. Experimental study on drying of eucalyptus saligna for carbonization in: 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI, 2012, Rio de Janeiro. 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração ABM, 2012. v.1. p.1436 - 1446
13. NOGUEIRA, A. E. A., ZAMBRANO, A. P., TAKANO, C., MOURÃO, M. B., TAGUSAGAWA, S. Y. Production of Iron-Carbon Nuggets Directly in: 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI, 2012, Rio de Janeiro. 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração ABM, 2012. v.1. p.234 - 243
14. DABREU, Jose Carlos, KOHLER, H. M., TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Self-Reducing: Innovation Awareness in: 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI, 2012, Rio de Janeiro. 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração ABM, 2012. v.1. p.2622 - 2640
15. ZAMBRANO, A. P., TAKANO, C., NOGUEIRA, A. E. A., MOURÃO, M. B., TAGUSAGAWA, S. Y. Temperature gradient during the reduction of self-reducing

- chromite pellets in: 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI, 2012, Rio de Janeiro. 6<sup>th</sup> International Congress on Science and Technology of Ironmaking ICSTI. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração - ABM, 2012. v.1. p.2072 - 2082
16. RIBEIRO, Tiago Ramos, Naso, Pedro G., TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Análise do processo de produção de carvão vegetal para siderurgia in: 41<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e 12<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, Vila Velha ES. 41<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e 12<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo SP: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, 2011. v.1. p.663 - 674
17. Rocha, Marcelo G., Silva, Anderson S., Miranda Filho, D., Lino, Eduardo O., Ramos Neto, João, TAKANO, C. Aspectos fundamentais e peculiaridades da sinterização de cromitas in: 41<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e 12<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2011, 41<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e 12<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, 2011. v.1. p.368 - 378
18. SCARPINELLA, C. A., TAKANO, C., TAGUSAGAWA, S. Y., MOURÃO, Marcelo Breda, SILVA, G. F. L. E. Charcoal ironmaking: a contribution for CO<sub>2</sub> mitigation in: Fray International Symposium. Metals and Materials Processing in a Clean Environment, 2011, Cancun. Fray International Symposium. Metals and Materials Processing in a Clean Environment. Mont Royal - QC Canada: FLOGEN, 2011. v.2. p.109 – 121.
19. Narita, Cesar Y., Cardona, Lina Maria V., MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Efeito das condições de carbonização das madeira nas características redutoras do carvão vegetal in: 41<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e 12<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2011, Vila Velha - ES. 41<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e 12<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo SP: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, 2011. v.1. p.224 - 233
20. FERREIRA NETO, João Batista, TAKANO, C., BENEDEUCE NETO, Flavio. Carbothermic Reduction of Niobium Concentrate in: TMS 2010 139<sup>th</sup> Annual Meeting & Exhibition, 2010, Seattle. TMS 2010 139<sup>th</sup> Annual Meeting & Exhibition. Warendale - USA: The Minerals, Metals & Materials Society, TMS-, 2010. v.1. p.535 - 554
21. NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, ZAMBRANO, Adolfo Pillihuanan, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, Neira, J.B.V. Estudo das variáveis de coalescimento de nódulos de ferro-carbono a partir de misturas e pelotas auto-redutoras no forno rotativo a 1673 e 1773K in: 40<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e 11<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2010, Belo Horizonte. 40<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e 11<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo: ABM, 2010. p.481 - 492
22. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuanan, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, TAGUSAGAWA, S. Y. High carbon ferro-chromium by reduction-melting process of self-reducing pellets in: 8<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2010, Fukuoka - Japão. 8<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. Fukuoka Japão: Kyushu University, 2010. v.1. p.102 - 106
23. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuanan, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, TAGUSAGAWA, S. Y. Obtenção de ferro-cromo alto carbono a partir de pelotas auto-redutoras de cromita pelo processo de redução-fusão in: 40<sup>o</sup> Seminário de Redução de Minério de Ferro e 11<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2010, Belo

- Horizonte. 40º Seminário de Redução de Minério de Ferro e 11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. Sao Paulo: ABM, 2010. p.481 - 492
24. FERREIRA NETO, João Batista, BENEDUCE NETO, Flavio, TAKANO, C. Phosphorous removal from niobium concentrate in: 8<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2010, Fukuoka Japão. 8<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. Fukuoka Japão: Kyushu University, 2010. v.1. p.30-35
25. MOURÃO, Marcelo Breda, Castro, E.R., JERMOLOVICIUS, A., TAKANO, C. Redução carbotérmica de minério de ferro empregando energia de micro-ondas in: 40º Seminário de Redução de Minério de Ferro e 11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2010, Belo Horizonte. 40º Seminário de Redução de Minério de Ferro e 11º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo: ABM, 2010. v.1. p.386 - 395
26. NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, Neira, J.B.V, TAGUSAGAWA, S. Y. Study of coalescing variables of iron carbon nuggets from mixtures and sel-reducing pellets in Rotary kiln at 1673 and 1773K in: 8<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2010, Fukuoka Japão. 8<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. Fukuoka - Japão: Kyushu University, 2010. v.1. p.136 - 142
27. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, TOLEDO, N. N., CASTRO, Jose Adilson de. Sustainable charcoal ironmaking in Brazil in: International Symposium on Ironmaking for Sustainable Development, 2010, Osaka. International Symposium on Ironmaking for Sustainable Development. Tokyo: The Iron and Steel Institute of Japan, 2010. v.1. p.93 - 96
28. SCARPINELLA, C. A., TAKANO, C., TAGUSAGAWA, S. Y., MOURÃO, Marcelo Breda, SILVA, G. F. L. E. Use of charcoal in Brazilian ironmaking in: 8<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2010, Fukuoka JP. 8<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. Fukuoka Japão: Kyushu University, 2010. v.1. p.11 - 18
29. FERREIRA NETO, João Batista, TAKANO, C., BENEDUCE NETO, Flavio. Estudo Cinético da redução de concentrado de nióbio in: 39º Seminário de Redução de Minério de Ferro e 10º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2009, Ouro Preto. 39º Seminário de Redução de Minério de Ferro e 10º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, 2009.
30. Neira, J.B.V, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C., SANTOS, Dener Martins dos. Estudo da redução carbotérmica de resíduos niquelíferos in: 39º Seminário de Redução de Minério de Ferro e 10º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2009, Ouro Preto. 39º Seminário de Redução de Minério de Ferro e 10º Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, 2009.
31. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, TAGUSAGAWA, Solon Yasuhiko. Ferro-Cromo Alto Carbono pelo Processo de Auto-Redução: Efeitos de Temperatura e Aditivos in: XXXIX Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas, 2009, Ouro Preto. XXXIX Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas. São Paulo: ABM – Assoc. Brasil Metalurgia, Materiais e Mineração, 2009. v.1. p.15 - 25
32. MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C., FERREIRA NETO, João Batista. Redução carbotérmica de alumina em presença de estanho como solvente in: 11º Seminário

- de Metais Não Ferrosos da ABM, 2009, São Paulo. 11º Seminário de Metais Não Ferrosos da ABM ISSN1984-9885. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, 2009. v.1. p.80 - 90
33. SANTOS, Dener Martins dos, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Análise qualitativa e quantitativa do ferro metálico formado na redução carbotérmica em elevadas temperaturas de pelotas auto-redutoras de minério de ferro in: 63º Congresso Anual da ABM, 2008, Santos. 63º Congresso Anual da ABM. Sao Paulo: ABM, 2008. p.44 - 44
34. NOGUEIRA, Alberto Anduze, ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Behavior of iron ore self-reducing mixtures in Rotary kiln at 1673 and 1773K in: 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration, 2008, Sao Paulo. 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration. São Paulo: ABM, 2008. p.77 - 84
35. Neira, J.B.V, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Caracterización de Residuos de la Producción de Niquel in: 7º Congreso Nacional de Minería - 26-29 Ago 2008. Trujillo- Peru, 2008, Trujillo - Peru. 7º Congreso Nacional de Minería - Lima: Colegio del Ingenieros del Peru, 2008. v.1. p.1 - 6
36. MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C., ALLONSO FALLEIROS, Neusa, Giraldo, C.A.S, Veiga, A.B., Schettino, A.A.F. Characterization and possible treatment roputes of the solid waste generated by Carbon process of nickel in: REWAS 2008. Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology –TMS. Cancun Mexico 12-15 Outubro 2008. The Minerals, Metals & Materials Society, TMS-USA. 2008. PP 879-885. ISBN 978-0-87339-726-1, 2008, Cancun - Mexico. REWAS 2008. Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology – TMS. Cancun Mexico 12-15 Outubro 2008. The Minerals, Metals & Materials Society, TMS - USA. 2008. PP 879-885. ISBN 978-0-87339-726-1. Warendale Pa USA: TMS, 2008. v.1. p.879 - 885
37. JERMOLOVICIUS, A., CASTRO, R. E., SENISE, Jose Thomaz, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Energy Balance of the Carbothermic Reduction of Iron Ore Enhanced by Microwave Energy in: 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration, 2008, São Paulo. 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration. São Paulo: ABM, 2008. p.245 - 253
38. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Enhanced reduction of self-reducing chromites with Fe-Si addition in the reductant in: 2008 TMS Annual Meeting & Exhibition; Symposium: Pyrometallurgy. TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), New Orleans. 2008 TMS Annual Meeting & Exhibition; Symposium: Pyrometallurgy. TMS (The Minerals, Metals & Materials Society). Warendale: TMS, 2008. p.449 - 454
39. RIBEIRO, Tiago Ramos, ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Estudo do efeito da granulometria de cromita na redução de pelotas auto-redutoras in: 63º Congresso Anual da ABM, 2008, Santos. 63º Congresso Anual da ABM. Sao Paulo: ABM, 2008.



40. NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, ZAMBRANO, Adolfo Pillihuan, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Estudo Preliminar Da Influência da Escória Líquida no Transporte de Carbono a 1.673 K in: 63º Congresso Anual da ABM, 2008, Santos. 63º Congresso Anual da ABM. São Paulo: ABM, 2008. p.26 - 35
41. Neira, J.B.V, SANTOS, D. M., MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Nickel Recovery by Carbothermic Reduction from Sludge Generated during Nickel Production in: 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration, 2008, São Paulo. 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration. São Paulo: ABM, 2008. p.254 - 262
42. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuan, TAKANO, C., NOGUEIRA, Alberto Anduze, RIBEIRO, Tiago Ramos, MOURÃO, Marcelo Breda. Pre-Reduced Ferrochromium from Selfreducing Pellet in: 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration, 2008, Sao Paulo. 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration. São Paulo: ABM, 2008. p.217 - 227
43. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuan, TAKANO, C., NOGUEIRA, Alberto Anduze, RIBEIRO, Tiago Ramos, MOURÃO, Marcelo Breda. Reduction behavior of chromite carbon composite pellets, at temperature of 1773K in: 3<sup>rd</sup> International Meeting on Ironmaking & 2<sup>nd</sup> International Symposium on Iron Ore, 2008, São Luis. 3<sup>rd</sup> International Meeting on Ironmaking & 2<sup>nd</sup> International Symposium on Iron Ore. São Paulo: ABM, 2008. p.667 - 677
44. FERREIRA NETO, João Batista, TAKANO, C., BENEDUCE NETO, Flavio. Refining of Niobium Concentrate Bycarbothermic Reduction in: 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration, 2008, Sao Paulo. 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration. São Paulo: ABM, 2008. p.109 - 122
45. RIBEIRO, Tiago Ramos, ZAMBRANO, Adolfo Pillihuan, TAGUSAGAWA, S. Y., TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Research on the Ferrochromium Coalescence in Self-Reducing Pellets in: 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration, 2008, São Paulo. 7<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries & 1<sup>st</sup> International Seminar on Self-reducing and Cold Bonded Agglomeration. São Paulo: ABM, 2008. p.109 - 122
46. SANTOS, Dener Martins dos, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Contribuição da microscopia ótica in situ na caracterização da redução carbotérmica do minério de ferro em altas temperaturas in: 6<sup>th</sup> IAS Ironmaking Conference, 2007, Rosario. 6<sup>th</sup> IAS Ironmaking Conference, Buenos Aires: IAS, 2007. p.537 - 544
47. NOGUEIRA, Alberto Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Effect of slag composition on the manufacture of iron nuggets from carbon composite pellets in: Annual Meeting TMS 07, 2007. Annual Meeting TMS 07, Warendale: TMS, 2007. v.EPD.

48. TAKANO, C., ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda. High Carbon Ferro-Chromium by Selfo-Reducing Process: Fundamentals in: International Conference on Mining, Materials and Petroleum Engineering - The Frontiers of Technology (ICFT 2007), 2007, Phuket. International Conference on Mining, Materials and Petroleum Engineering - The Frontiers of Technology (ICFT 2007). Tailandia: Prince of Songkla University-, 2007. v.1. p.257 - 261
49. CASTRO, R. E., JERMOLOVICIUS, A., SENISE, Jose Thomaz, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Implementação de controles em processos de redução carbotérmica de minério de ferro incentivada por microondas in: XXXVII Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas e VIII Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2007, Salvador. XXXVII Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas e VIII Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. Sao Paulo: ABM, 2007. p.224 - 224
50. FERREIRA NETO, João Batista, BENEDUCE NETO, Flavio, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Pré-redução de pelotas auto-redutoras de ilmenita seguido de fusão redutora em forno elétrico a arco in: XXXVII Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas e VIII Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2007, Salvador. XXXVII Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas e VIII Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo: ABM, 2007. p.356 - 366
51. SANTOS, Dener Martins dos, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Técnica de análise in situ na redução carbotérmica da hematita através de microscopia ótica in: XXXVII Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas e VIII Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2007, Salvador. XXXVII Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas e VIII Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo: ABM, 2007.
52. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, NOGUEIRA, Alberto Anduze, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Utilização de pelotas auto-redutoras na produção de ferro-ligas (ferrocromo alto carbono) in: XXXVII Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas e VIII Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, ABM, 2007, Salvador. XXXVII Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas e VIII Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, ABM. SP: ABM, 2007.
53. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Utilization de pellets autorredutores em la producción de ferro-aleaciones (hierro-cromo alto carbono in: 6<sup>th</sup> IAS Ironmaking Conference, 2007, Rosario. 6<sup>th</sup> IAS Ironmaking Conference, Buenos Aires: 6<sup>th</sup> IAS Ironmaking Conference, 2007. p.527 - 536
54. CASTRO, Jose Adilson de, SALVINO, Ingrid Meirelles, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, SILVA, Alexandre Jose da, BALTAZAR, Anderson W de Souza. Analysis of the sinter strand operating with different fuels by a three dimensional multiphase model in: 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking, 2006, Osaka. 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking. Tokyo: The Iron and Steel Institute of Japan, 2006. v.1. p.663 - 666
55. TAKANO, C., BENEDUCE NETO, Flavio, FERREIRA NETO, João Batista, MOURÃO, Marcelo Breda. Avaliação da reatividade de produtos carbonosos in: 61<sup>o</sup> Congresso anual da ABM, 2006, Rio de Janeiro. 61<sup>o</sup> Congresso anual da ABM. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2006. v.1. p.9 - 16
56. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, SANTOS FILHO, Olmede Celestino dos. Behavior of agglomerates prepared with mechanically activated iron ore in: 6<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical

- Industries, 2006, Sapporo. 6<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. Sapporo, Japan: Hokkaido University, 2006. v.1. p.10 - 14
57. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, SANTOS FILHO, Olmede C dos. Características de Pelotas de Minério de Ferro Submetido a Moagem de Alta Energia in: VII Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro - ABM, 2006, Ouro Preto. XXXVI Seminário de Redução de Minério de Ferro e Matérias Primas. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - ABM, 2006. v.1. p.53854
58. ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, TAKANO, C., NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda. Efeito Sinérgico do Fe-Si e Coque de Petróleo na Redução de Aglomerados Auto-Redutores de Cromita in: XXXVI Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas da ABM, 2006, Ouro Preto. XXXVI Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas. São Paulo - SP: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2006. v.1. p.181 - 189
59. TAKANO, C., NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, ZAMBRANO, Adolfo Pillihuamn, MOURÃO, Marcelo Breda, IGUCHI, Yoshiaki. Effect of the liquid phase of the slag in the process of attainment of iron carbon nuggets in: The 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking, 2006, Osaka. 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking. Tokyo: The Iron and Steel Institute of Japan, 2006. v.1. p.57 - 59
60. TAKANO, C., NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda. Estudo do efeito da temperatura liquidus da escória no processo de carburação do ferro em pelotas auto-redutoras in: 61<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM, 2006, Rio de Janeiro. 61<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2006. p.64 - 71
61. TAKANO, C., CASTRO, Jose Adilson de, NOGAMI, Hiroshi, YAGI, Junichiro, MOURÃO, Marcelo Breda, SILVA, Alexandre Jose da. Investigation of the simultaneous injection of charcoal and coal into blast furnace raceway by 3D multiphase model in: The 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking, 2006, Osaka. The 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking. Tokyo: The Iron and Steel Institute of Japan, 2006. v.1. p.165 - 168
62. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Low temperature firing of pellets prepared with mechanically activated iron ore in: 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking, 2006, Osaka. The 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking. Tokyo: The Iron and Steel Institute of Japan, 2006. v.1. p.684 - 667
63. TAKANO, C., BENEDUCE NETO, Flavio, FERREIRA NETO, João Batista, MOURÃO, Marcelo Breda. Measurement of reactivity of some solid reductants in: 6<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2006, Sapporo. 6<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. Sapporo, Japan: Hokkaido University, 2006. v.1. p.60 - 63.
64. FERREIRA NETO, João Batista, TAKANO, C., PINTO, Eduardo Camargo de Oliveira. Metal/Slag Equilibrium of Ca and Al in silicon in: Sohn International Symposium on Advanced Processing of Metals and Materials, 2006, San Diego - Ca, USA. Sohn International Symposium on Advanced Processing of Metals and Materials. Warendale, Pa, USA: The Minerals, Metals and Materials Society, 2006. v.1. p.26 - 269.

65. TAKANO, C., SILVA, Ailton Nascimento, FERREIRA NETO, João Batista, TOSETTI, João Pedro V, BENEDUCE NETO, Flavio, MOURÃO, Marcelo Breda. Obtenção de rutilo sintético através de pelotas auto-redutoras de ilmenita in: 61º Congresso Anual da ABM, 2006, Rio de Janeiro. 61º Congresso Anual da ABM. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2006. p.1 - 8
66. TAKANO, C., SILVA, Ailton Nascimento, TOSETTI, João Pedro V, FERREIRA NETO, João Batista, BENEDUCE NETO, Flavio, MOURÃO, Marcelo Breda. Production of titaniferous slag using ilmenite self-reducing pellets in: 6<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2006, Sapporo. 6<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. Sapporo, Japan: Hokkaido University, 2006. v.1. p.30 - 33
67. TAKANO, C., IGUCHI, Yoshiaki, MENG, Fanming. Reactions for production of reduced iron and alloys by heating composite from iron-ore/dust/chromium-ore and carbonaceous material in: 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking, 2006, Osaka. 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking. Osaka: The Iron and Steel Institute of Japan, 2006. v.1. p.53 - 56
68. TAKANO, C., BENEDUCE NETO, Flavio, FERREIRA NETO, João Batista, MOURÃO, Marcelo Breda. Reactivity of alternatives carbonaceous reductants in: The 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking, 2006, Osaka. The 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking. Tokyo: The Iron and Steel Institute of Japan, 2006. v.1. p.113 - 116
69. TAKANO, C., ZAMBRANO, Adolfo Pillihuaman, NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda. Redução de pelotas auto-redutoras de cromita in: 61º Congresso Anual da ABM, 2006, Rio de Janeiro. 61º Congresso Anual da ABM. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2006. p.46 - 55
70. TAKANO, C., ZAMBRANO, Adolfo Pillihuamn, NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda. Reduction of self-reducing pellet of chromites using simultaneous coke and Fe-Si as reductants in: 6<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2006, Sapporo. 6<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. Sapporo, Japan: Hokkaido University, 2006. v.1. p.1 - 4
71. TAKANO, C., ZAMBRANO, Adolfo Pillihuamn, NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda, BENEDUCE NETO, Flavio, IGUCHI, Yoshiaki. Self-reducing of chromites for ferro-chromium production: influence of the composition of the slag in: 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking, 2006, Osaka. 4<sup>th</sup> International Congress on the Science and Technology of Ironmaking. Tokyo: The Iron and Steel institute of Japan, 2006. v.1. p.69 - 72
72. NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Efeito da temperatura liquidus da escória no processo de obtenção de nódulos de ferro-carbono in: Congresso Anual da ABM (Internacional), 60, 2005, Belo Horizonte. Congresso Anual da ABM (Internacional), 60, São Paulo SP: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2005. v.1. p.117 - 127
73. BRAGA, Ricardo Silveira, TAKANO, C. Panorama do mercado brasileiro de minérios e ferroligas a base de manganês in: XXXV Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas da ABM, 2005, Florianópolis - SC. XXXV Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas da ABM. São Paulo - SP: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2005. v.1. p.105 - 115
74. NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Pelotas auto-redutoras com escória de alta temperatura liquidus como possível alternativa

tecnológica no processo de redução de minério de ferro in: XXXV Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas da ABM, 2005, Florianópolis - SC. XXXV Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas da ABM. São Paulo SP: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - ABM, 2005. v.1. p.126 – 134.

75. ITO, Rodolfo Hamakawa, TAKANO, C. Poeira de aciaria elétrica: reciclagem via pelotas auto-redutoras com coque de petróleo in: Congresso Anual da ABM (Internacional), 60, 2005, Belo Horizonte. Congresso Anual da ABM (Internacional), 60. São Paulo - SP: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2005. v.1. p.148 - 148

76. TAKANO, C., BRAGA, Ricardo Silveira, MOURÃO, Marcelo Breda. Pre-Reduction of Self-Reducing Pellets of Manganese Ore in: Ironmaking Process and Environment, 2005, Sendai. Ironmaking Process and Environment - Proceedings of Commemorative International Symposium for Prof. Yagi's Retirement. Tohoku University - Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, 2005. v.1. p.1 - 10

77. NASCIMENTO, Ramiro Conceição, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Uma análise cinética da redução carbotérmica de briquetes auto-redutores contendo resíduos sólidos ricos em ferro oriundos das lamas geradas numa usina siderúrgica in: Congresso Anual da ABM (Internacional), 60, 2005, Belo Horizonte. Congresso Anual da ABM (Internacional), 60. São Paulo - SP: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2005. v.1. p.128 - 138

78. SILVA, G. F. L. E., MOURÃO, Marcelo Breda, CAPOCCHI, J. D. T., NASCIMENTO JR, R. C., TAKANO, C. Construção e aplicação de um modelo de reciclagem de resíduos sólidos siderúrgicos usando-se o processo de hierarquização e programação linear in: 59º Congresso Anual da ABM, 2004, São Paulo. Congresso Anual da ABM, 59º em CD ROM. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2004. v.1. p.2466 - 2475

79. BENEDUCE NETO, Flavio, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Efeito do tipo de redutor na redução de finos de cromita in: 59º Congresso Anual da ABM - Internacional, 2004, São Paulo. Congresso Anual da ABM. 59º. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais ABM, 2004. v.1. p.104 - 113

80. BENEDUCE NETO, Flavio, TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Effect of reductant type on the reduction of chromite fines in: V Japan-Brazil on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2004, Vitoria. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Iron ore and 1<sup>st</sup> Intl. Symposium on Iron Ore. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2004. v.1. p.551 - 559

81. MOURÃO, Marcelo Breda, NASCIMENTO JR, R. C., TAKANO, C. Kinetic compensation effect on the carbothermic reduction of iron ores In: V Japan Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2004, Vitoria. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Ironmaking and 1<sup>st</sup> Intl. Symposium on Iron Ore. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - ABM, 2004. v.1. p.607 - 615

82. TAKANO, C., CAVALLANTE, Ferdinando L, SANTOS, Dener Martins dos, MOURÃO, Marcelo Breda. Recovery of Cr, Ni and Fe from electric arc furnace dust of stainless steel: an economic evaluation in: V Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgic Industries, 2004, Vitoria ES. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Ironmaking and 1<sup>st</sup> Intl. Symposium on Iron Ore. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2004. v.1. p.653 - 662

83. NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Study of process of reduction and smelting of self-reducing pellets between 1573 and 1673K

- in: V Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2004, Vitoria. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Ironmaking and 1<sup>st</sup> Intl. Symposium on Iron Ore. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - ABM, 2004. v.1. p.695 - 704
84. NASCIMENTO JR, R. C., SILVA, G. F. L. E., SANTOS, D. M., MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. The carbothermic reduction of self-reducing briquettes containing wastes from Blast Furnace and BOF sludges in: V Japan Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2004, Vitoria - ES. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Ironmaking and 1<sup>st</sup> Intl. Symposium on Iron Ore. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2004. v.1. p.507 - 516
85. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Aglomerados Auto-Redutores para obtenção de ferro primário: comportamento mecânico in: 58<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM, 2003, Rio de Janeiro. 58<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM. São Paulo: Assoc. Brasil. Metalurgia e Materiais - ABM, 2003. v.1. p.1 - 14
86. TAKANO, C., BENEDUCE NETO, Flavio. Cinética da redução carbotérmica de cromita brasileira in: 58<sup>o</sup> Congresso Anual da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2003, Rio de Janeiro. 58<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM. São Paulo: Assoc. Brasil. Metalurgia e Materiais ABM, 2003. v.1. p.30 - 39
87. TAKANO, C., TOSETTI, J. P. V., BENEDUCE NETO, Flavio, BATISTA NETO, J. F., SILVA, A. L. V. C. E. Estudo computacional de re-utilização de escória de aciaria in: 58<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM, 2003, Rio de Janeiro. 58<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM. São Paulo: Associ. Brasil. Metalurgia e Mineração, 2003. v.1. p.904 - 914
88. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Pelotas auto-redutoras para obtenção de ferro primário: cinética e processamento in: 58<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM, 2003, Rio de Janeiro. 58<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2003. v.1. p.15 - 29
89. TAKANO, C., VALLINA, J. J. Utilização de coque nacional comum no forno cubilô: influência da adição de carvão de silício na carga in: XI Congresso de Fundição da Associação Brasileira de Fundição, 2003, São Paulo. XI Congresso de fundição da ABF - CONAF 2003. São Paulo: Associação Brasileira de Fundição, 2003. v.CD. p.1 - 15
90. TAKANO, C., SILVA, R. C. S. C., GUIMARÃES, J. R. C., BATISTA NETO, J. F., CRUZ, E. B. Aspectos fundamentais da dissolução de ferro-nióbio em ferro fundido in: 57<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM. Internacional, 2002, São Paulo. 57<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM. Internacional. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2002. p.485 - 497
91. TAKANO, C., SILVA, A. L. C. E., BATISTA NETO, J. F., TOSETTI, J. P. V., BENEDUCE NETO, Flavio. Computational Study of the use of Steelmaking Slags in: Fourth Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2002, São Paulo. Fourth Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2002. v.1. p.189 - 203
92. TAKANO, C., SANTOS, Dener Martins dos, MOURÃO, Marcelo Breda. Fusão-redução de Pelotas de Óxidos de Ferro in: 57<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM Internacional, 2002, São Paulo. 57<sup>o</sup> Congresso Anual da ABM Internacional. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2002. p.2355 - 2366
93. SANTOS, Dener Martins dos, MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Recuperação do ferro das lamelas de aciaria na forma de pelotas auto-redutoras: comparação entre processos de auto-redução e fusão redução in: XXXIII Seminário de Fusão, Refino e

- Solidificação, 2002, Santos. XXXIII Seminário de Fusão, Refino e Solidificação. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2002. v.1. p.472 - 488
94. TAKANO, C., TOSETTI, J. P. V., BATISTA NETO, J. F., BENEDEUCE NETO, Flavio, CRUZ, E. B., MACHADO, A. Reutilization of BOF slag in: 57º Congresso Anual da ABM. Internacional, 2002, São Paulo. 57º Congresso Anual da ABM. Internacional. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2002. p.1540 - 1549
95. TAKANO, C., GENTILE, E. F., SILVA, G. F. L. E., MOURÃO, Marcelo Breda, NASIMENTO, R. C. The Self-Reduction Technology for Recycling of solid wastes in an integrated Steelmaking Plant in: Fourth Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2002, São Paulo. Fourth Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Escola Politécnica da USP, 2002. v.1. p.115 - 124
96. TAKANO, C., BENEDEUCE NETO, Flavio. Carbothermic Reduction of Brazilian Chromites Ore Fines: Kinetics Behavior in: Third Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2001, São Paulo. Third Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2001. v.1. p.15 - 24
97. SANTOS, D. M., MOURÃO, Marcelo Breda, TAKANO, C. Effect of the binder and type of reductant on the high temperature carbothermic reduction of iron oxide in the form of composite pellets in: Third Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2001, São Paulo. Third Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2001. v.1. p.37 - 46
98. TAKANO, C., TOSETTI, J. P. V., BATISTA NETO, J. F., BENEDEUCE NETO, Flavio, CRUZ, E. B., MACHADO, A. Metallic Recovery Yield and Volumetric Stabilization of Basic Oxygen Furnace (BOF) Slags in: Third Ironmaking Seminar, 2001, Buenos Aires. Third Ironmaking Seminar. Buenos Aires: Instituto Argentino de Siderurgia, 2001. v.1. p.239 - 246
99. TAKANO, C., NASIMENTO, R. C., MOURÃO, Marcelo Breda, CAPOCCHI, J. D. T. Preparation of Direct Reduced Iron (DRI) from Self-Reducing Pellets Containing Grass Charcoal in: First International Congress on Biomass for Metal Production & Electricity Generation, 2001, Belo Horizonte. First International Congress on Biomass for Metal Production & Electricity Generation. Belo Horizonte - MG- Brazil: ISS Brazil, 2001. v.CD Rom. p.1 - 10
100. TAKANO, C., BENEDEUCE NETO, Flavio, CRUZ, E. B., TOSETTI, J. P. V., BATISTA NETO, J. F., UKAI, E. Pyrometallurgical Stabilization of Steelmaking Slags in: 84<sup>th</sup> Steelmaking Conference - USA, 2001, Cleveland. 84<sup>th</sup> Steelmaking Conference, Iron and Steel Society, USA, 2001. p. 317-327. Pittsburgh, USA: Iron and Steel Society, 2001. v.60. p.317 - 327
101. TAKANO, C., TOSETTI, J. P. V., BATISTA NETO, J. F., BENEDEUCE NETO, Flavio, CRUZ, E. B. Pyrometallurgical Stabilization of Steelmaking Slags in: Annual Congress of Iron and Steel Society, 2001. Annual Congress of Iron and Steel Society. USA: Iron and Steel Society, 2001.
102. TAKANO, C., TOSETTI, J. P. V., BENEDEUCE NETO, Flavio, BATISTA NETO, J. F., CRUZ, E. B., MACHADO, A. Pyrometallurgical Treatment of BOF slag: Phosphorous and Manganese Distribution in: Third Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2001, São Paulo. Third Japan-Brazil

- Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Escola Politécnica da USP, 2001. v.1. p.151 - 162
103. TAKANO, C., SANTOS, D. M., SILVA, G. F. L. E., MOURÃO, Marcelo Breda, NASIMENTO, R. C. Recycling of solid wastescontaining iron from integrated steel making plant in: TMS Annual Meeting, 2001, New Orleans. EPD Congress 2001. Warendale, Pa: The Minerals, Metals, and Materials Society, 2001. v.EPD. p.183 - 193
104. TAKANO, C., NASIMENTO, R. C., MOURÃO, Marcelo Breda, CAPOCCHI, J. D. T., SILVA, G. F. L. E. Self-Reducing of Iron and Steelmaking Wastes: Effect of the Thermal Cycles in: Third Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2001, São Paulo. Third Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Escola Politécnica da USP, 2001. v.1. p.61 - 74
105. TAKANO, C., CAPOCCHI, J. D. T., MOURÃO, Marcelo Breda, SILVA, G. F. B., NASCIMENTO JR, R. C. A reciclagem de resíduos Siderúrgicos in: Seminário Nacional sobre Reuso/Reciclagem de Resíduos Sólidos Industriais, 2000, S. Paulo. Seminário Nacional sobre Reuso/Reciclagem de Resíduos Sólidos Industriais. S.Paulo: Secretaria do Meio Ambiente Est. S. Paulo, 2000. v.1. p.1 - 13
106. TAKANO, C., SANTOS, Dener Martins dos, SILVA, G. F. L. E., MOURÃO, Marcelo Breda, NASCIMENTO, R. C. Análise cinética da reciclagem de resíduos de aciaria a oxigênio na forma de pelotas auto-redutoras obtidas por técnicas de otimização linear e metodologia AHP in: XXXI Seminário de Fusão, Refino e Solidificação dos Metais da ABM, 2000, Vitória, ES. XXXI Seminário de Fusão, Refino e Solidificação dos Metais -Steelmaking Seminar. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - ABM, 2000. v.I. p.515 - 525
107. TAKANO, C., SILVA, G. F. B., CAPOCCHI, J. D. T., MOURÃO, Marcelo Breda, NASCIMENTO JR, R. C., SANTOS, D. M. Caracterização e viabilização de residuos siderúrgicos sólidos in: 55º Congresso da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2000, Rio de Janeiro. 55º Congresso da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2000. p.2647 - 2656
108. TAKANO, C., ATSUMI, E. T. Comportamentos de pelotas auto-redutoras de minério de ferro e de poeira da unidade de sinterização in: XXXI Seminário de Redução de Minério de Ferro da ABM, 2000, Santos. XXXI Seminário de Redução de Minérios de Ferro da ABM. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2000. v.2. p.495 - 505
109. TAKANO, C., TORRITANI, Y. Dissolução do ferro-silício em ferros fundidos in: 55º Congresso Anual da ABM, 2000, Rio de Janeiro. 55º Congresso Anual da ABM. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2000. p.1119 - 1128
110. TAKANO, C., SANTOS, D. M., CARVALHO JR, I. P., MOURÃO, Marcelo Breda. Influência da quantidade de aglomerante e do tipo de redutor na cinética de redução carbotérmica de pelotas auto-redutoras em elevadas temperaturas in: XXXI Seminário de Redução de Minério de Ferro da ABM, 2000, Santos. XXXI Seminário de Redução de Minério de Ferro da ABM. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2000. v.2. p.515 - 532
111. TAKANO, C., FERRAZ, H. M. Influência do aglomerante na cura de pelotas auto-redutoras in: XXXI Seminário de Redução de Minério de Ferro da ABM, 2000, Santos. XXXI Seminário de Redução de Minério de Ferro da ABM. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2000. v.1. p.189 - 197



112. TAKANO, C., BATISTA NETO, J. F., BENEDUCE NETO, Flavio, TOSETTI, J. P. V. Pyrometallurgical stabilization of steelmaking slags in: Second Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2000, Sendai. Second Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. S. Paulo: Escola Politécnica da USP, 2000. v.1. p.121 - 147
113. TAKANO, C., SILVA, G. F. B., NASCIMENTO JR, R. C., MOURÃO, Marcelo Breda, SANTOS, D. M. Recycling of solid wastes containing iron from integrated steelmaking plant in: Second Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2000, Sendai. Second Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. S. Paulo: Escola Politécnica da USP, 2000. v.1. p.49 - 63
114. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda, CARVALGHO, I. P. Reduction of iron ore-carbon mixtures using microwave energy in: Second Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2000, Sendai. Second Brazil-Japan Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. S. Paulo: Escola Politécnica da USP, 2000. v.1. p.23 - 33
115. TAKANO, C., CAPOCCHI, J. D. T., SILVA, G. F. B., MOURÃO, Marcelo Breda, MANTOVANI, M. C., NASCIMENTO JR, R. C. Behavior of oxygen and electric steelmaking dusts aiming recycling in the form of composite pellets in: Global symposium on recycling, wastes treatment and clean technology REWAS 99, 1999, San Sebastian. Global Symposium on Recycling, Treatment and Clean Technology REWAS99. Warendale: TMS, 1999. v.1. p.1521 - 1529
116. TAKANO, C., MANTOVANI, M. C., MOURÃO, Marcelo Breda, NASCIMENTO JR, R. C., CAPOCCHI, J. D. T. Catastrophic swelling of self-reducing pellets in recycling of solid residues of steelmaking plants in: Global Symposium on Recycling, Treatment and Clean Technology REWAS99, 1999, San Sebastian. Global Symposium on Recycling, Treatment and Clean Technology REWAS99. Warendale: TMS, 1999. v.1. p.1623 - 1631
117. TAKANO, C., CAPOCCHI, J. D. T., MOURÃO, Marcelo Breda, NASCIMENTO JR, R. C. Elaboração de ferro-esponja via pelotas auto-redutoras a carvão do capim in: 54º Congresso Anual da ABM, 1999, S.P. 54º Congresso Anual da ABM. SP: ABM, 1999. v.1. p.1395 - 1405
118. TAKANO, C., CAVALLANTE, Ferdinando Luiz, MANTOVANI, M. C., MOURÃO, Marcelo Breda. Electric Arc Furnace Dust Characterization and Recycling by Self-Reducing Pellets in: First Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 1999, Sendai. First Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. S.P.: Escola Politécnica da USP, 1999. v.1. p.37 - 48
119. TAKANO, C., MANTOVANI, M. C. Estudo sobre comportamento de pelotas auto-redutoras compostas por poeiras geradas em fornos elétricos a arco in: 54º Congresso Anual da ABM, 1999, SP. 54º Congresso Anual da ABM. SP: ABM, 1999. v.1. p.1334 - 1344
120. TAKANO, C., CAVALLANTE, Ferdinando Luiz, MANTOVANI, M. C. Poeira de aciaria elétrica: caracterização e reciclagem por auto-redução in: Seminário de Meio Ambiente, 1999, S. P. Seminário de Meio Ambiente. SP: ABM, 1999. v.1. p.31 - 47
121. TAKANO, C., SILVA, G. F. B., MOURÃO, Marcelo Breda, CAPOCCHI, J. D. T., NASCIMENTO JR, R. C. Recycling of sludges from converter in the form of composite pellets in: First Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in

- Metallurgical Industries, 1999, Sendai. First Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. SP: Escola Politécnica da USP, 1999. v.1. p.7 - 15
122. TAKANO, C. Behavior of self-reducing pellets for ironmaking in: Second International Congress on Science and Technology of Ironmaking, 1998. Iron and Steel Society (USA), 1998. v.57. p.1519 - 1526
123. NASCIMENTO JR, R. C., TAKANO, C., SILVA, G. F. B., MOURÃO, Marcelo Breda, CAPOCCHI, J. D. T. Caracterização de Resíduos Sólidos de Aciaria a Oxigênio Visando Reciclagem por Auto-Redução in: XXIX Seminário de Redução de Minério de Ferro, 1998, Belo Horizonte. Anais do XXIX Seminário de Redução de Minério de Ferro. São Paulo: ABM, 1998. p.269 - 286
124. TAKANO, C., MANTOVANI, M. C., CAVALLANTE, Ferdinando Luiz. Caracterização de três tipos de Poeiras Geradas em Fornos Elétricos a Arco in: 53º Congresso Anual da ABM, 1998, Belo Horizonte. Anais, em CD-ROM, do 53º Congresso Anual da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais. São Paulo: ABM, 1998. v.1. p.1 - 16
125. TAKANO, C., MISKULIN, M. C., PEGORER, R. Efeito dos Lubrificantes na Porosidade de Corpos de Prova de Sinterizados de Ferro in: 13º Congresso Brasileiro de Eng. e Ciência dos Materiais, 1998, Curitiba. Anais em CD-ROM, do 13º Congresso Brasileiro de Eng. e Ciência dos Materiais. Curitiba: CBECIMAT, 1998. p.1221 - 1230
126. TAKANO, C. Recycling of Electric Arc Furnace Dust by Self-Reducing Process in: Second International Congress on Science and Technology of Ironmaking, 1998. Iron and Steel Society (USA), 1998. v.57. p.1255 - 1262
127. TAKANO, C. Aspectos Microestruturais da Cura de Pelotas Auto-Redutoras Aglomeradas com Cimento in: Second International Congress on Metallurgical and Materials Technology, 1997. Assoc. Brasileira de Metalurgia e Materiais - São Paulo-S.P., 1997. v.em CD.
128. TAKANO, C., Pinto E.C.O. Atividade do Cálcio no Silício Líquido in: Second International Congress on Metallurgical and Materials Technology, 1997. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - São Paulo S.P., 1997. v.em CD.
129. TAKANO, C. Auto-Redução e Fusão-Redução in: Simpósio de Pesquisa da Escola Politécnica da USP, 1997. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 1997. p.381 - 384
130. MATTAR, C.H., TAKANO, C., MOURÃO, M.B. Cinética de Redução Não-Isotérmica de Minério de Ferro por Carbono in: XXVIII Seminário de Redução de Minério de Ferro, 1997. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - São Paulo-S.P., 1997. p.405 - 415
131. MANTOVANI, M.C., TAKANO, C. Correlação entre Microestrutura e o Inchamento de Pelotas Auto-Redutoras in: Second International Congress on Metallurgical and Materials Technology, 1997. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - S.P., 1997. v. em CD.
132. CARVALHO Jr. I.P. TAKANO, C. MOURÃO, M.B. Efeito da Composição do Aglomerante na Resistência Mecânica de Pelotas Auto-Redutoras in: XXVIII Seminário de Redução de Minério de Ferro, 1997. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 1997. p.315 - 325
133. SILVA, C.G., SILVA, R.C.S.C., TAKANO, C. MOURÃO, M.B. Efeito da Escória de Alto-forno como Aglomerante para Cura de Pelotas Auto-Redutoras in: XXVIII Seminário de Redução de minérios de Ferro, 1997. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - São Paulo - S.P., 1997. p.285 - 294

134. FURUKAWA, S.K., TAKANO, C., MOURÃO, MBM. Efeito da Granulometria do Redutor na Resistência à Compressão a Frio e após a Cura de Pelotas auto-Redutoras in: XXVIII Seminário de Redução de Minério de Ferro, 1997. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 1997. p.345 - 357
135. NASCIMENTO, R.C., MASNTOVANI, M.C., TAKANO, C. MOURÃO, M.B., CAPOCCHI, J.D.T. O Inchamento de Pelotas Auto-Redutoras na Reciclagem de Resíduos Siderúrgicos in: Anais do Seminario de Reducao de Minerio de Ferro, 1997. ABM, 1997. p.67 - 86
136. TAKANO, C. Termodinâmica e Cinética de Dessulfuração de Ferro e Aço In: International Conference on Desulfurization and Inclusions Controls, 1997. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - São Paulo - S.P., 1997. p.1 - 8
137. TAKANO, C., MOURÃO, Marcelo Breda. Aproveitamento de Resíduos de Sinterização por Auto-Redução in: 51º Congresso Anual da ABM, 1996, Porto Alegre. Anais do 51º Congresso Anual da ABM. São Paulo: ABM, 1996. v.4. p.261 - 271
138. TAKANO, C., MANTOVANI, M.C. Caracterização do Resíduo de Aciaria Elétrica e sua Aplicação na Forma de Pelotas Auto-Redutoras in: XXVII Seminario de Reducao de Minerio de Ferro, 1996. ABM, 1996. p.433 -
139. MANTOVANI, M.C. TAKANO, C. Comportamento de Pelotas Auto-Redutoras de Resíduo de Aciaria Elétrica in: Anais do 51º Congresso Anual da ABM, 1996. ABM, 1996. p.273 -
140. MANTOVANI, M.C., TAKANO, C. Self Reducing Pellets of Wastes from Iron Ore Sintering Plant in: Proceedings of the Second Intl. Symposium Extraction Processing for the Treatment and Minimization of Wastes, 1996. TMS, 1996. p.791 -
141. LEANDRO, C.A.S., TAKANO, C. A Model for Dephosphorization of Steel in an Industrial Electric Arc Furnace Applying the Ionic Theory of Slag in: Proceedings of the European Electric Steel Congress, 1995. Revue de la Metalurgie, 1995. p.567 -
142. TAKANO, C., TENÓRIO, J. A. S. Desenvolvimento de Fe-NbC - Ferro-Nióbio Cementado in: XX Simpósio Anual da ACIESP, 1995, São Paulo. XX Simpósio Anual da ACIESP. SP: ACIESP, 1995. v.1. p.71 - 81
143. TAKANO, C. Desenvolvimento do FE-NbC - Ferro Nióbio Cementado in: Anais do XX Simposio da ACIESP, 1995. ACIESP, 1995. p.71 -
144. TAKANO, C., BORDON, M. A. Efeito da Granulometria do Coque no Perfil de Temperatura na Sinterização de Minério de Ferro in: 50º Congresso Anual da ABM, 1995, São Pedro. Anais do 50º Cong. Anual da ABM. São Paulo: ABM, 1995. v.3. p.141 - 156
145. TAKANO, C., CAPRINO NETO, F. Modelo termodinâmico de reação metal/escória aplicado à dessulfuração do níquel, segundo teoria iônica das escórias in: L Congresso anual da ABM, 1995, São Pedro. L Congresso anual da ABM. SP: ABM, 1995. v.4. p.377 - 390
146. TAKANO, C., TENÓRIO, J. A. S. Dissolution of Fe-NbC in liquid Fe-C alloys in: 123<sup>rd</sup> TMS Annual Meeting, 1994, San Francisco. 123<sup>rd</sup> TMS Annual Meeting- EPD Congress. Warendale: TMS, 1994. v.EPD. p.779 - 787
147. TAKANO, C., SILVA, C. L. Estudo do processo de desfosforação aplicado a fornos elétricos a arco in: XXVI Seminário Fusão, Refino e solidificação dos Aços, 1994, Salvador. XXVI Seminário Fusão, Refino e solidificação dos Aços. SP: ABM, 1994. v.1. p.235 - 253
148. TAKANO, C., MARCHEZE, E. S., CAMARGO, L. M. A., DABREU, Jose Carlos, CONTRUCCI, M. A., JACOMINI, N., COSTA, P. H. C. O Processo Tecnored para produção e fusão de metais e ligas in: Congresso Internacional de Tecnologia

- Metalurgia e de Materiais, 1994, SP. Congresso Internacional de Tecnologia Metalurgia e de Materiais. SP: ABM, 1994. v.VII. p.129 - 147
149. TAKANO, C., CONTRUCCI, M. A., COSTA, P. H. C., CAMARGO, L. M. A., MARCHEZE, E. S., JACOMINI, N., GONZALEZ, E. L., DABREU, Jose Carlos. The production of high-carbon ferrochromium by the TECNORED process in: XVth CMMI Congress, 1994, Johannesburg. XVth CMMI Congress. Johannesburg: South African Inst. Mining and Metallurgy, 1994. v.2. p.217 - 220
150. TAKANO, C., TENÓRIO, J. A. S. Estudo da dissolução do Fe-NbC em ferro líquido in: XLVII Congresso Anual da ABM, 1993, R.J. XLVII Congresso Anual da ABM. SP: ABM, 1993. v.2. p.663 - 682
151. TAKANO, C., ARAGAKI, L., MATSUDA, G. T. Unidade para reciclagem de borra de alumínio in: IV Seminário de Tecnologia de Industria de Alumínio, 1993, São Paulo. V Seminário de Tecnologia de Industria de Alumínio. SP: ABAL, 1993. v.1. p.71 – 85.
152. TAKANO, C., TENÓRIO, J. A. S. Carbonetação de ferro-nióbio I in: XLV Congresso Anual da ABM, 1990, R.J. XLV Congresso Anual da ABM. SP: ABM, 1990. v.3. p.349 - 367
153. TAKANO, C., TENÓRIO, J. A. S. Carbonetação de ferro-nióbio II in: XLV Congresso Anual da ABM, 1990, RJ. XLV Congresso Anual da ABM. SP: ABM, 1990. v.3. p.369 - 387
154. TAKANO, C., TENÓRIO, J. A. S. Caracterização da estrutura de ferro-nióbio in: Congresso Ferroaleaciones 88, 1988, Salvador. Congresso Ferroaleaciones 88. Santiago: ILAFA, 1988. v.1. p.K1-K6 .
155. TAKANO, C., TENÓRIO, J. A. S., RIFFEL, B. F. Determinação microestrutural da liga ferro-nióbio in: Simpósio Brasileiro de Microscopia Eletrônica, 1988, São Paulo. Micromat 88. São Paulo: SBME, 1988. v.1. p.123 - 126
156. TAKANO, C., GUIMARÃES, J. R. Nióbio em materiais metálicos: perspectivas e desenvolvimento in: Simpósio Nipo-Brasileiro de Ciencia e Tecnologia, 1988, São Paulo. Simpósio Nipo-Brasileiro de Ciencia e Tecnologia. SP: Academia Ciencia do Est. S. Paulo, 1988. v.1. p.1 - 10
157. TAKANO, C. Caracterização, perspectivas e oportunidades para nióbio e suas ligas in: Seminário sobre tendências e perspectivas na área de novos materiais, 1987, São Paulo. Seminário sobre tendências e perspectivas na área de novos materiais. São Paulo: ABM, 1987. v.1. p.69 - 83
158. TAKANO, C., ALONSO, N. Resistência a corrosão do nióbio e suas ligas in: Reunião da Academia de Ciência do E.S.P., 1986, São Paulo. Reunião da Academia de Ciência do Estado de S. Paulo. São Paulo: Academia Ciencias do Est. S. Paulo, 1986. v.1. p.235 -
159. TAKANO, C., BETZ, E. Nickel Niobium production by aluminothermic reduction of niobium oxide in: ASM-ABM - Refractory alloying elements in superalloys: effects and availability, 1984, Araxá - MG. ASM-ABM Refractory alloying elements in superalloys: effects and availability. São Paulo: CBMM, 1984. v.1. p.67 - 80
160. TAKANO, C., PINATTI, D. G., CONTI, R. A. Análise termodinâmica das reações de redução de óxidos de nióbio in: XXXVI Congresso Anual da ABM, 1981, Recife. XXXVI Congresso Anual da ABM. S.P.: ABM, 1981. v.3. p.381 - 396
161. TAKANO, C., SILVA JR, J. V., VIEIRA, R. R. Controle de fornos contínuos de cementação operando com propano in: XXXV Congresso Anual da ABM, 1980, Sao Paulo. XXXV Congresso Anual da ABM. São Paulo: Associação Brasileira de Metais, 1980. v.1. p.17 - 29

162. TAKANO, C. Influência de combustíveis de diferentes reatividades na sinterização de minérios de ferro in: I Congresso Latino Americano de Mineralurgia, 1980, São Paulo. I Congresso Latino Americano de Mineralurgia. São Paulo: Escola Politecnica da USP, 1970. v.1. p.1 – 24.

#### **Books Edited.**

1. Shimizu, Masakata, TAKANO, C. 8<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. Fukuoka: Kyushu University, 2010, v.1. p.158.
2. TAKANO, C., AKIYAMA, Tomohiro. 6<sup>th</sup> Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. Sapporo: Hokkaido University, Sapporo, Japão, 2006, v.1. p.61.
3. TAKANO, C., YAGI, Junichiro. Fourth Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2002, v.1. p.272.
4. TAKANO, C. YAGI, Junichiro. Third Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Escola Politecnica da USP-, 2001, v.1. p.191.
5. TAKANO, C., YAGI, Junichiro. Second Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Escola Politécnica da USP, 2000, v.1. p.195.
6. TAKANO, C., YAGI, Junichiro. First Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Escola Politécnica da USP, 1999, v.1. p.173.

#### **Chapter of books.** TAKANO, C.

1. Chapter 2. Processos de Preparação de Matérias Primas Siderúrgicas in: Introdução à Siderurgia (Coleção de Livros Metalurgia e Materiais da ABM). 1 ed. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais - ABM, 2007, v.1, p. 21-53.
2. Processos de Preparação de Matérias primas siderúrgicas in: Siderurgia para Não Siderurgistas. 1 ed. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2001, v.1, p. 13-46.
3. Tópicos de físico-química de obtenção de metais e ligas em fornos elétricos in: Curso de Siderurgia. 1 ed. São Paulo: BBC, 1973, v.1, p. X-1-X-19.

#### **Patents**

1. TAKANO, C., ZAMBRANO, Adolfo Pillihuman, MOURÃO, Marcelo Breda, NOGUEIRA, Alberto Eloy Anduze, TAGUSAGAWA, Solon Yasuhiko, BENEDUCE NETO, Flavio. Aglomerados auto-redutores para produção de ferro-ligas, processo para produção de aglomerados auto-redutores e processo para produção de ferro-ligas, 2007. Brasil.: P.I. 0.701.899-1. 27/04/2007
2. TAKANO, C., TAGUSAGAWA, S. Y. Processo de purificação de concentrado de nióbio e/ou tântalo. Patent CI22B 34/24 BR PI n. 9801975-9-30/09/2003, 1998. : INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Brasil
3. TAKANO, C., BETZ, E. W. Process of making metallic alloys using precarbured ferroalloys - United States Patent no. 4 717 537. Jan 5, 1988.

4. TAKANO, C., BETZ, E. W. Processo de adição de ferro-ligas carburizadas em metalurgia, INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Brasil. : PI8503727. 30/04/1991.