



PUBLICATIONS OF PROFESSOR PAULO SANTOS ASSIS

LIST OF PUBLICATIONS

1 Published in Journals and Congress

1. ALVES, F. I. C. ; Nascimento, L.M. ; Silva, G.L.R. ; **ASSIS, P. S.** . A INFLUÊNCIA DA VIBRAÇÃO MECÂNICA DA CARGA DE CARVÃO NOS ÍNDICES CSR E CRI DO COQUE METALÚRGICO. TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO, v. 15, p. 63-67, 2018.
2. DE FREITAS, SUZY MAGALY ALVES CABRAL ; SOUSA, LEILA NOBREGA ; DINIZ, POLLYANA ; MARTINS, MÁXIMO ELEOTÉRIO ; **ASSIS, PAULO SANTOS** . Steel slag and iron ore tailings to produce solid brick. Clean Technologies and Environmental Policy, v. 1, p. 01-12, 2018.
3. USUI, TATEO ; Konishi, Hirokazu ; Ichikawa, Kazuhira ; ONO, HIDEKI ; Kawabata, Hirotoshi ; PENA, FRANCISCO B. ; SOUZA, MATHEUS H. ; XAVIER, ALEXANDRE A. ; **Assis, Paulo S.** . Evaluation of Carbonisation Gas from Coal and Woody Biomass and Reduction Rate of Carbon Composite Pellets. Advances in Materials Science and Engineering, v. 2018, p. 1-14, 2018.
4. SEIXAS, MARIA LUIZA ; **ASSIS, PAULO SANTOS** ; FIGUEIREDO, JOÃO CURA D'ARS ; PINTO, MARIA APARECIDA ; PAULA, DANIELLA GUALBERTO CALDEIRA . The use of rapid prototyping in the joining of fractured historical silver object. RAPID PROTOTYPING JOURNAL, v. 24, p. 532-538, 2018.
5. SILVA, RENATA DIAS ; Silva, G.L.R. ; **ASSIS, P. S.** . Influence of 3% scrap tire addiction in mineral coal blends compounds in metallurgical coke parameters, DI, CSR and CRI. FUEL, v. 190, p. 59-66, 2017 (not published)
6. SILVA, ANTONIO MARLON BARROS ; SILVA, GUILHERME LIZIERO R. DA ; **ASSIS, PAULO SANTOS** ; QUINTAS, ALFREDO CARLOS BITARAES . DEGRADAÃ?O MECÃ?NICA DO COQUE EM TESTES DE TAMBOREAMENTO. TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO, v. 14, p. 227-235, 2017.
7. Oliveira, I.P.V de ; Silva, G.L.R. ; Moura, L.C.A. ; **Assis, P.S.** . Avaliação da resistência mecânica a compressão do coque. ABM Week, v. 1, p. 100-108, 2017.
8. Oliveira, R.S. ; **Assis, C.F.C** ; **Assis, P.S.** . ESTUDO DA INJEÇÃO DE MISTURAS DE CASCA DE EUCALIPTO COM CARVÃO MINERAL EM ALTO-FORNO. Tecnologia em Metalurgia, Materiais e Mineração (Impresso), v. 13, p. 130-135, 2016.
9. SILVA, GUILHERME LIZIERO RUGGIO DA ; SILVA, RENATA DIAS ; CHELONI, LETICIA ; MOREIRA, VICTOR ERIC DE SOUZA ; HANEIKO, NATÁLIA BRASIL DIAS ; **ASSIS, PAULO SANTOS** . Characterization of Metallurgical Coke Produced with Coal Mixtures and Waste Tires. MATERIALS RESEARCH, v. 19, p. 728-734, 2016.

10. GOMES, REINALDO BRANDAO ; DE TOMI, GIORGIO ; **ASSIS, PAULO SANTOS** . Iron ore tailings dry stacking in Pau Branco mine, Brazil. *Journal of Materials Research and Technology*, v. 5, p. 339-344, 2016.
11. NASCIMENTO, LEANDRO MIRANDA ; **ASSIS, PAULO SANTOS** ; SILVA, GUILHERME LIZIERO RUGGIO DA ; SAMPAIO, RONALDO SANTOS . SIMULAÇÃO A FRIO DA ELEVAÇÃO DA DENSIDADE DE CARGA DA MISTURA DE CARVÕES METALÚRGICOS POR VIBRAÇÃO DA MISTURA. *TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO*, v. 13, p. 310-315, 2016.
12. Gomes, R.B. ; TOMI, T. D. ; **Assis, Paulo S.** . Impact of quality of iron ore lumps on sustainability of mining operations in the Quadrilatero Ferrifero Area. *Minerals Engineering*, v. 70, p. 201-206, 2015.
13. OLIVEIRA, TIAGO LUÍS ; **ASSIS, PAULO SANTOS** ; LEAL, ELISÂNGELA MARTINS ; ILÍDIO, JADERSON RODRIGUES . Study of biomass applied to a cogeneration system: A steelmaking industry case. *Applied Thermal Engineering*, v. 80, p. 269-278, 2015.
14. USUI, TATEO ; NAKAMURO, YASUHIRO ; NISHI, MASAHIRO ; NAITO, MASAAKI ; ONO, HIDEKI ; **ASSIS, PAULO SANTOS** . Gaseous Reduction Model for Sinter in Consideration of Calcium Ferrite Reaction Process (Unreacted-core Shrinking Model for Six Interfaces). *ISIJ International*, v. 55, p. 1617-1624, 2015.
15. USUI, TATEO ; NAKAMURO, YASUHIRO ; NISHI, MASAHIRO ; NAITO, MASAAKI ; ONO, HIDEKI ; **ASSIS, PAULO SANTOS** . Gaseous Reduction Model for Sinter in Consideration of Calcium Ferrite Reaction Process (Unreacted-core Shrinking Model for Six Interfaces). *Tetsu to Hagane / Journal of Iron and Steel Institute of Japan*, v. 100, p. 294-301, 2014.
16. DE ASSIS, CARLOS FREDERICO CAMPOS ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares ; **ASSIS, PAULO SANTOS** ; NATH, NILOY K. . Experimental Simulation and Analysis of Agricultural Waste Injection as an Alternative Fuel for Blast Furnace. *Energy & Fuels (Print)*, v. 28, p. 7268-7273, 2014.
17. Reis, Mariana P. ; PINHEIRO, FLAVIANE A. ; Costa, Patrícia S. ; SALGADO, ANA PAULA C. ; **ASSIS, P. S.** ; CHARTONE-SOUZA, E. ; Nascimento, Andréa M. A. . Phylogeny of Bacteria from Steelmaking Wastes and Their Acidic Enrichment Cultures. *Advances in Microbiology*, v. 04, p. 816-828, 2014.
18. SANTOS, B. O. A. ; MAIA, B. T. ; GARAJAU, F. S. ; GUERRA, M. S. L. ; **ASSIS, P. S.** ; BARROS, J. E. M. . A new concept of auxiliary fuel injection through tuyeres in blast furnaces developed by numerical simulations. *Journal of Materials Research and Technology*, v. 3, p. 142-149, 2014.
19. **ASSIS, P. S.**; FANG, J. ; MANKHAND, T. R. ; Assis, C.F.C ; SALIERNO, G. F. . Energy consumption in smelting reduction (SR) processes. *REM. Revista Escola de Minas (Impresso)*, v. 63, p. 265-270, 2010.
20. Lucena, D. A. ; Medeiros, R. D. ; Fonseca, U. T. ; **ASSIS, P. S.** . AGLOMERAÇÃO DE MOINHA DE CARVÃO VEGETAL E SUA POSSÍVEL APLICAÇÃO EM ALTO-FORNO E GERAÇÃO DE ENERGIA. *Tecnologia em Metalurgia Materiais e Mineração*, v. 4, p. 1-6, 2008.
21. Freitas, Dulcecleide B ; Reis, Mariana P ; Lima-Bittencourt, Cláudia I ; Costa, Patrícia S ; **Assis, Paulo S** ; Chartone-Souza, Edmar ; Nascimento, Andréa MA . Genotypic and phenotypic diversity of *Bacillus* spp. isolated from steel plant waste. *Biomedical Research (Aligarh)*, v. 1, p. 92, 2008.

22. Freitas, D.B. ; Lima-Bittencourt, C.I. ; Reis, M.P. ; Costa, P.S. ; Assis, P.S. ; Chartone-Souza, E. ; Nascimento, A.M.A. . Molecular characterization of early colonizer bacteria from wastes in a steel plant. Letters in Applied Microbiology, v. 47, p. 241-249, 2008.
23. FREITAS, Dulce Bezerra ; Reis, Mariana P. ; FREITAS, L. M. ; ASSIS, P. S. ; Chartone-Souza, Edmar ; NASCIMENTO, A. M. A. . Molecular bacterial diversity and distribution in waste from a steel plant. Canadian Journal of Microbiology (Online), v. 54, p. 994-1005, 2008.
24. OLIVEIRA, G. M. ; Oliveira, V.A ; Cândido, L.S. ; ASSIS, P. S. . Estudo do fluxo de materiais pulverizados em simulador de injeção de ventaneiras de altos-fornos através de video-fotografia. Tecnologia em Metalurgia e Materiais (São Paulo. Impresso), v. 3, p. 7-15, 2007.
25. CUNHA, Adriano Ferreira da ; Araújo Filho, Gerson de ; MARTINS JÚNIOR, Álvaro ; Gomes, Olídio Carlos Blanc ; Assis, Paulo S. . ASPECTOS TÉCNICOS DA UTILIZAÇÃO DA CAREPA GERADA EM PROCESSOS SIDERÚRGICOS E TRATADA POR DESAGREGAÇÃO ULTRA-SÔNICA. Tecnologia em Metalurgia Materiais e Mineração, v. 3, p. 1-5, 2006.
26. CUNHA, A. F. ; ASSIS, P. S. ; NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; MOURAO M. B. ; TENORIO, J. A. S. ; ARAUJO FILHO, G. . KINETIC ANALYSIS OF THE CHROMIUM OXIDE REDUCTION PRODUCED FROM WASTE GENERATED IN STAINLESS STEEL PRODUCTION. Canadian Metallurgical Quarterly, v. 45, p. 365-372, 2006.
27. MARTINS, M. E. ; Cunha, A.F ; Mol,M.P.G. ; ASSIS, P. S. . Caracterização, beneficiamento e reciclagem de carepas geradas em processos siderúrgicos. REM. Revista Escola de Minas (Impresso), v. 59, p. 111-116, 2006.
28. MARTINS, M. E. ; Cunha, A.F ; Mol,M.P.G. ; ASSIS, P. S. . Beneficiamento e Reciclagem de Carepas Geradas em Processos Siderúrgicos. Revista Escola de Minas, v. 59, 2006.
29. CUNHA, A. F. ; MARTINS JUNIOR, A. ; SILVA, M. F. R. ; VIEIRA, C. B. ; TENORIO, J. A. S. ; ASSIS, P. S. . Resultados experimentais para fabricação de escória sintética para uso no processo ESR. Matéria (UFRJ), COPPE/UFRJ, v. 10, n.1, p. 63-71, 2005.
30. ASSIS, P. S.; CANCHO, V. G. ; MARTINS JÚNIOR, A. ; CONTÃO, A. W.. Determinação da temperatura de sopro do alto-forno em função do teor de silício através da regressão múltipla polinomialParte I. Revista da Escola de Minas, Ouro Preto, 2004.
31. COELHO, R. J. ; SILVA, O. J. ; ALVES, M. T. ; ANDRADE, L. A. ; CUZZUOL, J. ; GASPARINI, R. B. ; ASSIS, P. S. . Modelos de previsão da qualidade metalúrgica do coque a partir da qualidade dos carvões individuais e do coque obtido no forno-piloto de coqueificação. Revista da Escola de Minas, Ouro Preto, v. 57, n.1, p. 27-32, 2004.
32. ASSIS, P. S.; VIEIRA, C. B. ; NOLASCO SOBRINHO, P. J. . New developments for powder coal injection into the blast furnaces. Steel Research, Germany, v. 75, n.4, p. 235-239, 2004.
33. ASSIS, P. S.; FANG, J. ; MANKHAND, T. R. ; MARTINS JÚNIOR, Álvaro ; CUNHA, A. . Energy consumption in smelting reduction processes. Ironmaking and Steelmaking, England, 2004.
34. VIEIRA, C. B. ; ROSIERE, C. A. ; PENA, E. Q. ; SESHADRI, Varadarajan ; ASSIS, P. S. . Avaliação técnica de minérios de ferro para sinterização nas siderúrgicas e minerações brasileiras: uma análise crítica. REM. Revista Escola de Minas (Impresso), Ouro Preto, v. 56, n.2, p. 97-102, 2003.

35. VIEIRA, Claudio Batista ; ROSIÉRE, C. A. ; PENA, E. Q. ; SESHADRI, V. ; **ASSIS, P. S.** . Avaliação técnica de minérios de ferro para sinterização nas siderúrgicas e minerações brasileiras: uma análise crítica.. Revista da Escola de Minas, Ouro Preto - MG, v. 56, n.2, p. 97-102, 2003.
36. VIEIRA, C. B. ; SESHADRI, V. ; **ASSIS, P. S.** ; ROSIÉRE, C. A. ; PENA, E. Q. . Avaliação Técnica de Minérios de Ferro para Sinterização nas Siderúrgicas e Minerações Brasileiras: uma Análise Crítica. Revista da Escola de Minas, Ouro Preto, v. 56, n.2, p. 240-246, 2003.
37. VIEIRA, C. B. ; **ASSIS, P. S.** ; Martins . Avanços na injeção de carvão pulverizado para a sua aplicação em altos-fornos. REM. Revista Escola de Minas (Impresso), Ouro Preto, v. 56, n.4, p. 281-286, 2003.
38. **MARTINS JÚNIOR, A.** ; Fang, J. ; **ASSIS, P. S.** ; Mankhand, T. R. ; Cunha, A. . Energy consumption in smelting reduction process. The Science of Total Environment, 2003.
39. OLIVEIRA, J. R. ; **SILVA, C. A.** ; **ASSIS, P. S.** ; **TENÓRIO, Jorge Alberto Soares** . Efeito da temperatura na velocidade de redução do MnO pelo carbono dissolvido em ligas líquidas Fe-C-Mn. REM. Revista Escola de Minas (Impresso), Ouro Preto, v. 55, n.1, p. 13-18, 2002.
40. **ASSIS, P. S.**; MARTINS, Weber de Brito ; **NOLASCO SOBRINHO, P. J.** . Injeção de carvão pulverizado. Metalurgia e Materiais, São Paulo, v. 58, n.527, p. 754-755, 2002.
41. **ASSIS, P. S.**; FANG, J. ; MANKHAND, T. R. . Energy consumption in smelting reduction processes. Metallurgy Plant And Technology, Alemanha, 2001.
42. **ASSIS, P. S.**; ASSIS, R M ; SCHUTZ, Atila ; LIMA, Juliano Alves de . Use of metallurgical silicon carbide by producing steels and use in the cupola furnace. Journal Of Metallurgy And Materials Science, India, v. 42, n.4, p. 279-281, 2000.
43. FURTADO, Marco Antônio Tourinho ; **ASSIS, P. S.** ; BARBIERI, J. C. ; **FERREIRA, J. A. S.** . A gestão de Pesquisa e Desenvolvimento em empresas siderúrgicas privatizadas. RAUSP. Revista de Administração, v. 35, p. 51-62, 2000.
44. **NOLASCO SOBRINHO, P. J.** ; PINTO JÚNIOR, O. T. ; BANDHYOPADHYAY, D. ; **ASSIS, P. S.** . Installation of a bench-scale equipment of simulation of the injection of materials into blast furnace. Revista da Escola de Minas, Ouro Preto, v. 52, n.4, p. 285-289, 1999.
45. **NOLASCO SOBRINHO, P. J.** ; **ASSIS, P. S.** . Utilização de um simulador para avaliação do comportamento de carvões injetados em altos-fornos. Revista da Escola de Minas, Ouro Preto, v. 52, n.3, p. 196-202, 1999.
46. Oliveira, José Roberto de ; **ASSIS, P. S.** ; Tenório, Jorge Alberto Soares ; Silva, Carlos Antônio da . Influence of Mn content ion Fe-C bath in MnO reduction and carbon dissolution. REM. Revista Escola de Minas (Impresso), Ouro Preto, v. 52, n.2, p. 119-122, 1999.
47. Tenório, Jorge Alberto Soares ; Oliveira, José Roberto de ; **ASSIS, P. S.** . Redução de minérios: consolidação do estudo de novos processos. Metalurgia & Materiais, São Paulo, v. 55, p. 513-514, 1999.
48. **ASSIS, P. S.**; **TENÓRIO, Jorge Alberto Soares** ; OLIVEIRA, J. R. . Smelting Reduction: Uma Alternativa Para A Produção de Gusa, Aço e Ferro-Ligas. Metalurgia e Materiais, v. 54, n.482, p. 580-581, 1998.
49. VIEIRA, C. B. ; **ASSIS, P. S.** ; SANTIAGO, T. . Steelmaking Industry in Brazil. Revista da Escola de Minas, Ouro Preto, p. 47-52, 1998.

50. **ASSIS, P. S.; CASTRO, J. A.** ; XAVIER, A. A. ; MEDEIROS, F. T. P. . Evaluation Of Ore And Sinter Reduction In The Blast Furnace Shaft Using A Kinetic Model. Revista da Escola de Minas, OURO PRETO - MG, v. 50, p. 21-24, 1997.
51. **ASSIS, P. S.**; OLIVEIRA, M. A. ; QUINTAO, M. A. ; SARCHIS, D. P. . Use Of Pellets On Charcoal And Coke Blast Furnaces. Revista da Escola de Minas, v. 49, p. 0-0, 1996.
52. PINTO JUNIOR, O. T. ; SOUSA, C. S. ; **ASSIS, P. S.** . Importancia de Alguns Parametros Na Economia da Injecao de Carvao Pulverizado Em Altos-Fornos. Revista da Escola de Minas, v. 50, p. 15-19, 1996.
53. MELO, E. G. ; **ASSIS, P. S.** ; QUINTAO, M. A. ; OLIVEIRA, M. A. . Comparison Between The Use Of Pellets In Charcoal And Coke Blast Furnaces. MINERAL PROCESSING-RECENT ADVANCES AND FUTURE TRENDS, Kanpur, India, n.I, p. 286-298, 1995.
54. EVSUKOFF, A. ; MELGACO JUNIOR, H. ; JARDIM, P. S. ; **ASSIS, P. S.** . A Inteligencia Artificial e Suas Aplicacoes Ao Controle Integrado do Alto-Forno. Revista da Escola de Minas, v. 48, p. 45-54, 1995.
55. H.W.Gudenau ; **ASSIS, P. S.** ; BIRKHAEUSER, L. . Charcoal Injection Into A Charcoal Blast Furnace: Combustion Property In Raceway. AIME, v. 37, p. 565-579, 1991.
56. **ASSIS, P. S.**; SANTIAGO, R. ; BRAGA, R. N. B. ; BRAZ NETO, J. S. . Avaliacao de Dados Operacionais do Alto-Forno 2 da Acesita. Metalurgia e Materiais, São Paulo, v. 38, p. 405-407, 1982.
57. BRAGA, R. N. B. ; **ASSIS, P. S.** ; SILVA NETO, J. B. ; MARINHO, L. Z. A. . Operacao do AltoForno A Carvao Vegetal-Influencia de Parametros Operacionais. Metalurgia e Materiais, São Paulo, v. 38, p. 407-411, 1982.
58. **ASSIS, P. S.**; MARINHO, L. Z. A. ; BRAGA, R. N. B. ; SANTIAGO, R. . Analise do Modelo de Fabricacao de Gusa A Carvao Vegetal-Resultados Operacionais. ILAFA-ALTOS HORNOS, Buenos Aires, v. II, p. 112-117, 1982.
59. **ASSIS, P. S.**; BRAGA, R. N. B. . Impacto da Tecnologia de Producao de Carvao Vegetal Nos AltosFornos- Experiencia da Acesita. Metalurgia e Materiais, v. 37, p. 565-570, 1981.
60. **ASSIS, P. S.**; BRAGA, R. N. B. . Perspectivas de Altos-Fornos A Carvao Vegetal de Grande Capacidade. ILAFA-ALTOS HORNOS, v. 01, p. 88-95, 1978.

Published and presented in Workshop, Congress, Seminars from 2018 and before

- 61, Silva, G.L.R. ; Sousa, R.D.S e ; HANEIKO, NATÁLIA BRASIL DIAS ; **ASSIS, P. S.** . Characterization of coal blends and coke with Waste Tire Addition. In: AISTECH 2018, 2018, Philadelphia. Proceedings of AISTECH 2018. Pittsburgh: AIST, 2018. v. 1. p. 541-549.
62. Silva, G.L.R. ; Sousa, R.D.S e ; Moura, L.C.A. ; HANEKO, N. ; **ASSIS, P. S.** . Influence of Coal Tar Addition on Coke Quality. In: AISTECH 2018, 2018, Philadelphia. Proceedings of AISTECH 2018. Pittsburgh: AIST. v. 1. p. 550-559.
63. Góis, G.A. ; CARVALHO, L. ; NEVES, D. C. ; **ASSIS, P. S.** . The Use of Artificial Neural Networks (ANNs) in order to improve Siderurgical Process. In: AISTECH 2018, 2018, Philadelphia. Proceedings of AISTECH 2018. Pittsburgh: AIST, 2018. v. 1. p. 710-717.

64. CAMPOS, A. M. ; Novack, K.M. ; **ASSIS, P. S.** . Biomass Utilization in Iron an Steelmaking. In: AISTECH 2018, 2018, Philadelphia. Proceedings of AISTECH 2018. Pittsburgh: AIST, 2018. v. 1. p. 291299.
65. Moura, L.C.A. ; Silva, G.L.R. ; Braga, E.M.H ; Lemos, L.R. ; Vieira, D. ; Oliveira, V.I de ; **Assis, P.S.** . Utilização de polímero em pilhas de carvões e estudo de decaimento de fluidez e matéria volátil. In: ABM Week, 2017, São Paulo. Anais do ABM WEEK. São Paulo: ABM, 2017. v. 1. p. 653-662.
66. Moura, L.C.A. ; Silva, G.L.R. ; Braga, E.M.H ; Oliveira, I.P.V de ; Quintas, A.C.B. ; Milagres, T.M. ; HANEIKO, NATÁLIA BRASIL DIAS ; **Assis, P.S.** . Utilização do indice de inchamento livre para determinação da taxa de dessulfuração do processo de coqueificação. In: ABM WEEK, 2017, São Paulo. Anais do ABM Week. São Paulo: ABM, 2017. v. 1. p. 636-646.
67. Nascimento, L.M. ; **Assis, P.S.** ; SAMPAIO, R. S. ; Silva, G.L.R. . Simulação física a frio em escala laboratorial da densificação de uma mistura de carvões via vibração mecânica. In: ABM WEEK, 2017, São Paulo. Anais do ABM Week. São Paulo: ABM, 2017. v. 1. p. 8-18.
68. Amaral, P.A. ; Silva, G.L.R. ; **Assis, P.S.** . Cold Coal Agglomeration for Increasing Coke Plant Productivity. In: AISTECH 2017, 2017, Nashville. Proceedings of AISTECH 2017. Pittsburgh: AIST, 2017. v. 1. p. 1-9.
69. Silva, G.L.R. ; **Assis, P.S.** ; Oliveira, I.P.V de ; Moura, L.C.A. ; Quintas, A.C.B. ; Braga, E.M. ; Dornelas, P.H.G ; Miranda, F.I.de M. ; Portilho, T.M.M. . Evaluation of Strength Mechanical Compression of Coke. In: AISTECH 2017, 2017, Nashville. Proceedings of AISTECH 2017. Pittsburgh: AIST, 2017. v. 1. p. 10-19.
70. Moselli, F.C.R. ; Silveira, R.C. ; Souza, A.H. de ; Sá, L.P. de ; Freitas, S.M.A.C. de ; **Assis, P.S.** . Evaluation of the Life Cycle of the LD Meltsop Process: A Tool of Environmental Management at the Production of Steel. In: AISTECH 2017, 2017, Nashville. Proceedings of AISTECH 2017. Pittsburgh: AIST, 2017. v. 1. p. 20-29.
71. Silva, G.L.R. ; **Assis, P.S.** ; Quintas, A.C.B. ; Dornelas, P.H.G ; Moura, L.C.A. ; Braga, E.M.H ; Silva, M.E da ; Sousa, R.D.S e . Influence of Charcoal Fines in Quality of Metallurgical Coke. In: AISTECH 2017, 2017, Nashville. Proceedings of AISTECH 2017. Pittsburgh: AIST, 2017. v. 1. p. 30-39.
72. **Assis, P.S.**; Ferreira, A.L. ; Moreira, G.P da C. ; Machado, J.R. ; Freitas, S.M.A.C. de . Measurement of Carbon Dioxide Emissions in Ecological Bricks Produced With LD Steel Slag and Concentrate Waste of Iron Ore. In: AISTECH 2017, 2017, Nashville. Proceedings of AISTECH 2017. Pittsburgh: AIST, 2017. v. 1. p. 40-49.
73. Góis, G.A. ; Quintão, V.M. ; Bayão, R.F.D.V. ; **Assis, P.S.** ; VIEIRA, C. B. . Some Correlation Between Physical and Metallurgical Properties of Iron Ore Pellets. In: AISTECH 2017, 2017, Nashville. Proceedings of AISTECH 2017. Pittsburgh: AIST, 2017. v. 1. p. 50-59.
74. Silva, G.L.R. ; Moura, L.C.A. ; Oliveira, I.P.V de ; Quintas, A.C.B. ; Dornelas, P.H.G ; Braga, E.M.H ; **Assis, P.S.** . Use of Free Swelling Index for Determining Rate of Desulfurization of Coking Process. In: AISTECH 2017, 2017, Nashville. Proceedings of AISTECH 2017. Pittsburgh: AIST, 2017. v. 1. p. 60-69.
75. Oliveira, T. L. ; **Assis, P.S.** ; Leal, E.M. ; Morais, A.S. ; Daniel, A.C. ; Ribeiro, K.L S. . Charcoal and Bio-Oil Production by Using a Microwave-Assisted Pyrolysis Process. In: AISTech 2016, 2016, Pittsburgh. Proceedings of AISTECH 2016. Pittsburgh: AIST, 2016. v. 1. p. 165-175.

76. **Assis, P.S.**; Barros Jr. ; Góis, G.A. ; Trevenzoli, G. ; Silva, G.L.R. . Comparison among mineral coals to be injected in Gerdau Blast Furnaces, considering chemical analysis and combustions tests. In: AISTech 2016, 2016, Pittsburgh. Proceedings of AISTech 2016. Pittsburgh: Association of Iron and Steel Technology, 2016. v. 1. p. 603-610.
77. **Assis, P.S.**; Góis, G.A. ; Barros Jr. ; Oliveira, L.M ; Oliveira, R.S. . The effect of auxiliary fuels injection in the operationg parameters of blast furnaces. In: AISTech 2016, 2016, Pittsburgh. Proceedings of AISTech 2016. Pittsburgh: Association of Iron and Steel Technology, 2016. v. 1. p. 145-154.
78. **Assis, Paulo S**; Gomes, R.B. ; **VIEIRA, C. B.** ; TOMI, T. D. . Some concerns about the quality of iron ore lumps on sustainability of mining operations in the Quadrilátero Ferrífero area. In: World Forum of Universities of Resources on Sustainability, 2016, Saint Petersburg. Proceedings of WFURS. St Petersburg, Russia: St Petersburg Mining University, 2016. v. 1. p. 10-16.
79. **Assis, Paulo S**; Gomes, R.B. ; **VIEIRA, C. B.** ; d Tommi, Giorgio . Geometallurgical Model for planning Mine/Mill Production. In: World Forum of Universities of Resources on Sustainability, 2016, Saint Petersburg. Proceedings of WFURS. St Petersburg, Russia: University of Mining - St Petersburg, 2016. v. 1. p. 20-25.
80. **Assis, Paulo S**; Gomes, R.B. ; **VIEIRA, C. B.** ; d Tommi, Giorgio . Iron ore Tailings dry Stacking in Pau Branco Mine, Brazil. In: World IForum of Universities of Resoures on Sustainability, 2016, Saint Petersburg. Proceedings of WFURS. St Petersburg: University of St Peterburg of Mining, 2016. v. 1. p. 2632.
81. USUI, TATEO ; KONISHI, H. ; ICHIKAWA, k. ; PENA, F. ; SOUZA, M. ; XAVIER, A. ; **ASSIS, P. S.** . Carbonization of Coal and Wood and Rate Enhancement Effect of Semi-Char and Semi-Charcoal in Composite Pellets. In: AISTECH 2015, 2015, Cleveland. Procedings on AISTech and ICSTI 2015. Pittsburgh: Association of Iron and Steel Technology, 2015. v. 1. p. 626-637.
82. **ASSIS, P. S.**; CALIXTO, K.O. ; VASQUEZ, I. C. F. ; PRADO, M.T. ; MARTINS, M. E. . Economical Feasibility of the Use of Biogas in Iron- and Steelmaking. In: AISTech & ICSTI 2015, 2015, Cleveland. Proceedings on AISTech 2015. Pittsburgh: Association of Iron and Steel Technology, 2015. v. 1. p. 652656.
83. Morais, A.S. ; Oliveira, T. L. ; **Assis, P.S.** ; Daniel, A.C. ; Porto, M.A.D. ; LEAL, T.E. ; Artilha, R.C. ; Silva, L.G.L. . QUANTIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE PRODUTOS GERADOS NO PROCESSO ONDATEC DE PRODUÇÃO DE CARVÃO VEGETAL POR MICRO-ONDAS. In: ABM Week 2015, 2015, Rio de Janeiro. SEMINÁRIO DE BALANÇOS ENERGÉTICOS GLOBAIS E UTILIDADES, 36., ENCONTRO DE PRODUTORES E CONSUMIDORES DE GASES INDUSTRIAIS, 30., 2015, Rio de Janeiro. Anais eletrônicos... São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, 2015. São Paulo: Ed. ABM, 2015. v. 1. p. 1-9.
84. Silva, H.P.S. ; Silva, G.L.R. ; Pasqual, J.A.R. ; **Assis, P.S.** . AVALIAÇÃO DA COMBUSTIBILIDADE DOS FINOS DE COQUE DE DESPOEIRAMENTO DA GERDAU VISANDO A INJEÇÃO EM ALTO-FORNO. In: ABM Week 2015, 2015, Rio de Janeiro. SEMINÁRIO DE REDUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO E MATÉRIAS-PRIMAS, 45., SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MINÉRIO DE FERRO, 16., SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AGLOMERAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO, 3., 2015., São Paulo: ABM, 2015. v. 1. p. 1-9.
85. Oliveira, R.S. ; ASSIS, C. F. C. ; **Assis, P.S.** . ESTUDO DA INJEÇÃO DE MISTURAS DE CASCA DE EUCALIPTO COM CARVÃO MINERAL EM ALTO-FORNO. In: ABM Week 2015, 2015, Rio de

- Janeiro. SEMINÁRIO DE REDUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO E MATÉRIAS-PRIMAS, 45., SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MINÉRIO DE FERRO, 16., SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AGLOMERAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO, 3., 2015,. São Paulo: ABM, 2015. v. 1. p. 10-15.
86. Pasqual, J.A.R. ; CALIXTO, K.O. ; MARTINS, M. E. ; **ASSIS, P. S.** . O EFEITO DO BIOGÁS NA TEMPERATURA DE CHAMA, QUANDO USADO COMO COMBUSTÍVEL AUXILIAR. In: ABM Week 2015, 2015, Rio de Janeiro. SEMINÁRIO DE REDUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO E MATÉRIAS-PRIMAS, 45., SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MINÉRIO DE FERRO, 16., SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AGLOMERAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO, 3., 2015. São Paulo: ABM, 2015. v. 1. p. 16-22.
87. Tateo Usui ; Ohmi, Munekazu ; Kawabata, Hirotoshi ; NAITO, MASAAKI ; Hideki Ono ; Yasuhiro Nakamuro ; Masahiro Nishi ; **Assis, Paulo S.** . Gaseous Reduction Behavior of Iron Ore Sinter and Kinetic Analysis in Consideration of Calcium Ferrite Reaction Process. In: 2015 Sustainable Industrial Processing Summit, 2015, Antalya. Proceedings of the SIPS 2015. Toronto: FLOGEN STAR OUTREACH, 2015. v. 3. p. 199-222.
88. Morais, A.S. ; LEAL, T.E. ; Oliveira, T. L. ; **Assis, Paulo S.** ; Daniel, A.C. ; Porto, M.A.D. ; Ilídio, J.R. ; Artilha, R.C. ; Silva, L.G.L. ; Ribeiro, K.L S. . Evaluation of Energy Improvement of Gases generated in Charcoal Production by Microwave. In: SIPS 2015, 2015, Antalya. Proceedings on 2015 Sustainable Industrial Processing Summit. Toronto: FLOGEN STAR OUTREACH, 2015. v. 3. p. 423-432.
89. Tateo Usui ; Konishi, Hirokazu ; Ichikawa, Kazuhira ; PENA, F. ; SOUZA, M. H. ; **Assis, Paulo S.** . Various factors influencing upon reduction rate of Carbon Composite Iron Oxide Pellets. In: SIPS 2015, 2015, Antalya. Proceedings on 2015 Sustainable Industrial Processing Summit. Toronto: FLOGEN STAR OUTREACH, 2015. v. 2. p. 165-190.
90. OLIVEIRA, H. C. P. ; Batista, A.C. ; Perpétuo, G.J. ; **ASSIS, P. S.** . A influência da prensagem a quente na microestrutura do sistema Fe-Cu-Nb. In: 22 ABCr & 1st LACA, 2015, São Paulo. Proceedings for the 22 ABCr & 1st LACA. São Paulo: ABC, 2015. v. 1. p. 01-07.
91. PACHEO, M. ; CARIAS, M. ; **ASSIS, P. S.** . Search the Economic Destination of Steel Mill Slag. In: AISTECH 2014, 2014, Indianapolis. Proceedings of AISTECH 2014. Pittsburgh: Omnni Press, 2014. v. 1. p. 273-286.
92. GONÇALVES, G. R. ; Pasqual, J.A.R. ; Drury, J.G.L. ; SILVA, H. ; Rodrigues, M.F.C. ; **ASSIS, P. S.** . Evaluation of the Influence of Drilling in the Blast Furnace Lifetime using Simulation. In: AISTECH 2014, 2014, Indianapolis. Proceedings of AISTECH 2014. Pittsburgh: Omnni Press, 2014. v. 1. p. 425-434.
93. **ASSIS, P. S.**; Oliveira, T. L. ; Ilídio, J.R. . Use of Biomass as a Sustainable Energy Source in an Electric Arc Furnace. In: AISTECH 2014, 2014. AISTECH 2014 Proceedings. Pittsburgh: Omnni Press, 2014. v. 1. p. 1093-1100.
94. PASQUALI, R. B. ; Oliveira, T. L. ; ASSIS, C. F. C. ; **ASSIS, P. S.** . Utilização da casca de café como fonte de energia renovável na aciaria elétrica. In: 44 Seminário de Aciaria _ Internacional, 2013, Araxá. Anais do 44 Seminário de Aciaria - Internacional. São Paulo - SP: Ed. ABM, 2013. v. 1. p. 11-23.
95. Artilha, R.C. ; Oliveira, T. L. ; Assis, C.F.C ; **Assis, Paulo S.** . Utilização de casca de arroz como fonte de energia renovável na aciaria elétrica. In: 44 Seminário Internacional de Aciaria, 2013, Araxá. Anais do 44 Seminário Internacional de Aciaria. São Paulo - SP: Ed. ABM, 2013. v. 1. p. 29-39.

96. Ilídio, J.R. ; Silva, L.G.L. ; Oliveira, T. L. ; Assis, C.F.C ; **Assis, P.S.** . Utilização do capim elefante como fonte de energia renovável na aciaria elétrica. In: 44 Seminário internacional de Aciaria, 2013, Araxá. Anais do 44 Seminário Internacional de Aciaria. São Paulo - SP: Ed. ABM, 2013. v. 1. p. 45-55.
97. Rodrigues, M.F.C. ; Pasqual, J.A.R. ; **Assis, P.S.** . Comparison between some process for production of hot metal. In: AISTech 2013, 2013, Pittsburgh. Proceedings of AISTech 2013. Stoughton, USA: The Printing House Inc., 2013. v. 1. p. 537-549.
98. CALIXTO, K.O. ; Martins, C.A. ; Martins, M. E. ; **ASSIS, P. S.** . Brazilian Potential of Biogas Use as Fuel in Metallurgy: Process, Management and Costs. In: AISTech 2013, 2013, Pittsburgh, USA. Proceedings of AISTech 2013. Stoughton, USA: The Printing House Inc., 2013. v. 1. p. 581-594.
99. CAMPOS, A. M. ; Campos, A.C. ; Almeida, N.C. ; Reis, G.P. ; Assis, C.F.C ; **ASSIS, P. S.** . Evaluation of using Tire waste into Charcoal or Coke Blast Furnaces. In: AISTech 2013, 2013, Pittsburgh, USA. Proceedings AISTech 2013. Stoughton, USA: The Printing House Inc., 2013. v. 1. p. 675-684.
100. CALIXTO, K.O. ; Santos, L.C. ; Ferreira, R.V. ; MARTINS, M. E. ; **ASSIS, P. S.** . Potencial Brasileiro do Biogás usado como Combustível na Metalurgia. In: 68 Congresso Anual da ABM, 2013, Belo Horizonte. Proceedings of 68th ABM International Annual Congress. São Paulo: ABM, 2013. v. 1. p. 2452-2461.
101. Pasqual, J.A.R. ; Drury, J.G.L. ; **ASSIS, P. S.** . Avaliação da influência de perfuração durante a vida de um alto-forno. In: 68 Congresso Anual da ABM, 2013, Belo Horizonte. 68 Congresso Anual da ABM. São Paulo: ABM, 2013. v. 1. p. 442-452.
102. Assis, P.S.; LEAL, T.E. ; Oliveira, T. L. ; Ribeiro, K.L S. . Use of Microwave to produce Charcoal. In: 9th Japan ? Brazil Symposium on Dust Processing ? Energy ? Environment in Metallurgical Industries, 2013, Ouro Preto. Proceedings of Ouro Preto: UFOP, 2013. v. 1. p. 1-10.
103. ASSIS, P. S.; MARTINS, M. E. ; Nascimento, A.M.A. . Biogas can be used as fuel and reducing agent in Iron and Steelmaking. In: Science and Technology of Ironmaking & Steelmaking, 2013, Jamshedpur. International Conference on STIS 2013. Jamshedpur: CSIR-National Metallurgical Laboratory, 2013. v. 1. p. 1-10.
104. Nath, N.K. ; **Assis, P.S.** . Development of real time Model for single and multistrand tundish for grade change and superheat control. In: STIS 2013, 2013, Jamshedpur. Proceedings on STIS 2013. Jamshedpur: CSIR: National Metallurgical Laboratory, 2013. v. 1. p. 11-21.
105. Nath, N.K. ; **ASSIS, P. S.** . Numerical simulation of Ingot and Concast Steel reheating in batch and continuous type furnace to optimize Energy Efficiency, Quality and Productivity. In: STIS 2013, 2013, Jamshedpur. Proceedings on STIS 2013. Jamshedpur: CSIR: National Metallurgical Laboratory, 2013. v. 1. p. 22-34.
106. LELES, P. H. M. ; Viana, S. T. ; **ASSIS, P. S.** . Characterization of Mixtures of Sugarcane Bagasse and Charcoal for injection through tuyeres of Blast Furnaces. In: AISTECH 2012, 2012, Atlanta. Proceedings of the AISTECH 2012. Pittsburgh: AIST, 2012. v. 1. p. 01-12.
107. MARTINS, M. E. ; VASQUES, I. C. F. ; **ASSIS, P. S.** . Brazilian potential of biogas use as fuels in Metallurgy. In: AISTECH 2012, 2012, Atlanta. Proceedings of the AISTECH 2012. Pittsburgh: AIST, 2012. v. 1. p. 13-22.

108. MAIA, B. T. ; SANTOS, B. O. A. ; **ASSIS, P. S.** ; GUERRA, M. S. L. ; GARAJAU, F. S. ; BARROS, J. E. M. . New Concept of the Auxiliary Fuel Injection Tuyeres of Blast Furnaces developed by Numerical Simulations. In: AISTECH 2012, 2012, Atlanta. Proceedings of the AISTECH 2012. Pittsburgh: AIST, 2012. v. 1. p. 23-34.
109. Almeida, N.C. ; Reis, G.P. ; LELES, P. H. M. ; Assis, C.F.C ; **ASSIS, P. S.** . Use of waste of plastic, coal, charcoal and tires into blast furnaces. In: Ironmaking Conference Siemens VAI, 2012, Ouro Preto. Proceedings of the IC-SiemensVAI. Linz/Austria: Ed. Siemens, 2012. v. 1. p. 1-13.
110. ASSIS, C. F. C. ; ALVES, F. I. C. ; LELES, P. H. M. ; **ASSIS, P. S.** . Use of wastes from agroindustry to gas generation and reducer in blast furnaces. In: Ironmaking Conference, 2012, Ouro Preto. Proceedings of the Siemens VAI Ironmaking Conference. Linz/Austria: Ed. Siemens VAI, 2012. v. 1. p. 110.
111. Martins, M. E. ; VASQUEZ, I. C. F. ; LIMA, N. S. ; MURTA, J. L. B. ; **ASSIS, P. S.** . Biogas use in Direct Reduction Units. In: Ironmaking Conference, 2012, Ouro Preto. Proceedings of Ironmaking Conference. Linz, Austria: Siemens VAI, 2012. v. 1. p. 1-10.
112. Martins, M. E. ; SANTOS, L. C. ; **ASSIS, P. S.** . The implementation of CDM (Clean Development Mechanisms) in Economics. In: Ironmaking Conference, 2012, Ouro Preto. Ironmaking Conference. Linz, Austria: Siemens VAI, 2012. v. 1. p. 1-10.
113. ALVES, F. I. C. ; Angelo, M.M. ; GOBBi, H. ; **ASSIS, P. S.** . Construction of an algorithm which provides the effects of the injection of different materials into blast furnace tuyeres. In: Asia Steel 2012, 2012, Beijing. Asia Steel 2012. Beijing: Ed. China Academy of Science, 2012. v. 1. p. W2-021-1-4.
114. Oliveira, T. L. ; LEAL, T.E. ; **ASSIS, P. S.** . Use Microwave to Produce Charcoal. In: Asia Steel 2012, 2012, Beijing. Proceedings of Asia Steel 2012, 2012. v. 1. p. W021-1-W021-5.
115. Viana, S. T. ; Carneiro, L.F.S ; **ASSIS, P. S.** . Characterization of mixturesof sugar cane bagasse and coal for injection through tuyeres of Blast Furnaces. In: 6th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking - ICSTI, 2012, Rio de Janeiro. Proceedings of 6th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking - ICSTI. São Paulo: Ed. ABM, 2012. v. 1. p. 13-24.
116. Carneiro, L.F.S ; Viana, S. T. ; **ASSIS, P. S.** . Evaluation of Performance of the Mixture Rice rind and Coal particle size between 100 to 200 mesh for its injection in Blast Furnaces. In: 6th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking - ICSTI, 2012, Rio de Janeiro. Proceedings of 6th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking - ICSTI. São Paulo: Ed. ABM, 2012. v. 1. p. 25-38.
117. Silva, G.L.R. ; MARINHO, GM. ; **ASSIS, P. S.** . Caracterização e Simulação de Combustão de Carvões Alternativos de PCI. In: 6th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking - ICSTI, 2012, Rio de janeiro. Proceedings of 6th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking - ICSTI. São Paulo: Ed. ABM, 2012. v. 1. p. 2383-2393.
118. **ASSIS, P. S.**; Assis, C.F.C ; Angelo, M.M. ; GOBBi, H. ; ALVES, F. I. C. ; SILVA, H.H.S ; MIRANDA, R.R. ; JUNIOR, E.S.B. ; COELHO, B.N. ; BARBOSA, A. . Construction of an Algorithm which provides the effects of the injection of different materials by tuyeres in the blast furnace. In: 6th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking - ICSTI, 2012, Rio de Janeiro. Proceedings of 6th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking - ICSTI. São Paulo: Ed. ABM, 2012. v. 1. p. 2113-2117.

119. CALIXTO, K.O. ; CAMPOS, A. ; Assis, C.F.C ; **ASSIS, P. S.** . Use of wastes plastic and tires into coke and charcoal blast furnaces. In: SWEMP, 2012, Delhi. Proceedings of Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production. Irvine, CA, USA: The Reading Matrix Inc., 2012. v. 1. p. 51-61.
120. Pasqual, J.A.R. ; Drury, J.G.L. ; **ASSIS, P. S.** . Evaluation of the influence of drilling in the lifetime of the blast furnace. In: SWEMP 2012, 2012, Delhi. Proceedings of Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production. Irvine, CA, USA: The Reading Matrix Inc., 2012. v. 1. p. 261-270.
121. VASQUES, I. C. F. ; MARTINS, M. E. ; **ASSIS, P. S.** . Biogas can be used as fuel and reducing agent in Metallurgy. In: Energy and Environment Issues in Non-Ferrous Metallurgy: Compilations and Benchmarks, 2012, Kolkata. Proceedings of EEINFI. Kolkata: Ed. BESU: Bengal Engineering and Science University, 2012. v. 1. p. 24-30.
122. Ferreira, R.V. ; CALIXTO, K.O. ; NUNES, A.S ; **ASSIS, P. S.** . Influence of spraying time samples of iron ore in the chemical analysis by X-Ray Fluorescence Spectrometry. In: Energy and Environmental Issues in Non Ferrous Metallurgy: Compilations and Benchmarks, 2012, Kolkata. Proceedings of EEINFI 2013. Kolkata: Ed. BESU: Bengal Engineering and Science University, 2012. v. 1. p. 86-95.
123. Drury, J. ; Pasqual, J. ; Oliveira, T. L de ; **ASSIS, P. S.** . Production of energy through the ladle furnace. In: CleanMining 2011, 2011, Santiago. 9th International Conference on Clean Technologies for the Mining Industry. Santigado: Gecamin, 2011. v. 1. p. 1-10.
124. Viana, S. T. ; TAVARES, P. da S. ; **ASSIS, P. S.** . Characterization of Mixtures of Sugarcane Bagasse and Charcoal for Injection Through Tuyeres of Blast Furnaces. In: AISTech 2011 Iron & Steel Technology Conference Proceedings, 2011, Indianápolis. Proceedings of AISTech 2011 Iron & Steel Technology Conference Proceedings. Warrendale, PA 15086-7528: Association for Iron & Steel Technology, 2011. v. 1. p. 117-128.
125. TAVARES, P. da S. ; Carneiro, L.F.S ; Assis, C.F.C ; **Assis, P.S.** . Evaluation of the Use of Mixtures of Coal and Rice Rind for Injection in the Tuyeres of Blast Furnaces. In: AISTech 2011, 2011, Indianápolis, IN. Proceedings of the Iron & Steel Technology Conference 2011. Warrendale, PA 150867528: Association for Iron & Steel Technology, 2011. v. 1. p. 349-359.
126. Campos, M.L.F.C. ; TAVARES, P. da S. ; **Assis, P.S.** . Use of Plastics and Charcoal for Injection Into Blast Furnaces. In: AISTech 2011, 2011, Indianápolis, IN. Proceedings of the Iron & Steel Technology Conference 2011. Warrendale, PA 15086-7528: Association for Iron & Steel Technology, 2011. v. 1. p. 653-664.
127. Pasqual, J.A.R. ; Drury, J.G.L. ; Oliveira, T. L de ; **Assis, P.S.** . Producao de energia atraves do forno panela. In: 42nd Steelmaking Seminar, 2011, Salvador. Proceedings of the 42nd Steelmaking Seminar. 42nd Steelmaking Seminar: ABM Ed., 2011. v. 1. p. 821-830.
128. Sigiliano, D.M. ; Pasqual, J.A.R. ; Rocha, B.P. ; **Assis, P.S.** . Briquetes produzidos a partir de pó de desempoeiramento de um convertedor e estudo da possibilidade de utilização do mesmo como substitutivo de carga metálica. In: 42nd Steelmaking Seminar, 2011, Salvador. Proceedings of the 42nd Steelmaking Seminar. São Paulo: ABM Ed., 2011. v. 1. p. 195-201.

129. Vieira, L.M. ; Santos, R. A. dos ; Moreira, M.B. ; Silva, A.B.da ; **Assis, P.S.** . Viabilidade da utilização de resíduos da pedra sabão na fabricação de material refratário. In: 42nd Steelmaking Seminar, 2011, Salvador. Proceedings of 42nd Steelmaking Seminar. São Paulo: ABM Ed, 2011. v. 1. p. 752-761.
130. Silva, P.F. da ; Chamoun, G.C. ; Gaspar, L.T. ; Souza, S.da S. de ; **Assis, P.S.** . Reaproveitamento de gases gerados no convertor LD para geração de energia. In: 42nd Steelmaking Seminar, 2011, Salvador. Proceedings of the 42nd Steelmaking Seminar. São Paulo: ABM, 2011. v. 1. p. ---.
131. Mitkiewicz, J.M. ; Souza, H.L.M. ; Silva, L.N. da ; **Assis, P.S.** . Geração de energia usando gases emitidos em acarias elétricas: mecanismos de desenvolvimento limpo para reduzir o efeito estufa. In: 42nd Steelmaking Seminar, 2011, Salvador. Proceedings of the 42nd Steelmaking Seminar. São Paulo: ABM, 2011. v. 1. p. ---.
132. Silva, G.L.R. ; Destro, E. ; OLIVEIRA, G. M. ; **ASSIS, P. S.** . Problema da otimização de mistura de carvão na produção de coque metalúrgico. In: XLI Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas, IX Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2011, Vila Velha. Problema da otimização de mistura de carvão na produção de coque metalúrgico. São Paulo: Ed. ABM, 2011. v. 1. p. 1-12.
133. Carneiro, L.F.S ; Viana, S. T. ; **ASSIS, P. S.** . CARACTERIZAÇÃO DA MISTURA DE BAGAÇO DE CANA E CARVÃO VEGETAL PARA SUA INJEÇÃO ATRAVÉS DAS VENTANEIRAS DO ALTO-FORNO. In: XLI Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas, IX Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2011, VILA VELHA. ANAIS DO XLI SEMINÁRIO DE REDUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO. São Paulo: Ed. ABM, 2011. v. 1. p. 12-22.
134. Motta, R.S.N. ; Noblat, S.J.X. ; Souza, L.E. ; **ASSIS, P. S.** . : Critérios para Avaliação da Variação Instantânea da Vazão de Carvão Pulverizado para os Altos-fornos. In: XLI Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas, IX Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro, 2011, Vila Velha. Anais do XLI Seminário Anual Vila Velha: Ed. ABM, 2011. v. 1. p. 23-33.
135. Mendes, H.L. ; VIEIRA, C. B. ; Digresia, G. ; SILVA, C. A. ; **ASSIS, P. S.** . Estudio de una Escoria Sintética para reemplazar el uso de cáscara de arroz en el Distribuidor de Ternium Siderar. In: 18a Conferencia de Aciaria 2011 & 11a Conferencia em Meio Ambiente, 2011, Rosário. Anais do Seminário Internacional do IAS. Rosário: Instituto Argentino de Siderurgia, 2011. v. 1. p. 15-30.
136. **ASSIS, P. S.**; Gaspar, L.T. ; Chamoun, G.C. ; Souza, S.da S. de . REUSE OF GASES GENERATED IN THE LD CONVERTER FOR POWER GENERATION. In: 18a Conferencia de Aceria & 11a Conferencia de Medio Ambiente, 2011, Rosário. Anais da 18a Conferencia de Aceria e 11a Conferencia de Medio Ambiente. Rosário: Instituto Argentino de Siderurgia, 2011. v. 1. p. 31-37.
137. **ASSIS, P. S.**; Pasqual, J.A.R. ; Oliveira, T. L de . GENERATION ENERGY FROM THE LADLE FURNACE. In: Jornada de Producción Limpia & Medio Ambiente 2011, 2011, Rosário. Anais da 18a Conferencia de Aceria e 11a Conferencia de Medio Ambiente. San Nicolás: Instituto Argentino de Siderurgia, 2011. v. 1. p. 12-20.
138. **ASSIS, P. S.**; Silva, L.N. da ; Mitkiewicz, J.M. ; Magalhães, A.S. ; Souza, H.L.M. . GENERATING ENERGY FROM GREENHOUSE GASES EMITTED BY ELECTRIC ARC FURNACES IN STEEL PRODUCTION. In: 18a Conferencia Internacional de Aceria & 11a Conferencia de Medio Ambiente, 2011, Rosário. Anais da 18a Conferencia de Aceria, 8a conferencia de reducción & Jornada de Producción Limpia y Medio Ambiente 11. San Nicolás: Instituto Argentino de Siderurgia, 2011. v. 1. p. 81-88.
139. **ASSIS, P. S.**; Silva, G.L.R. ; Sirio, A.O. . Clean Development Mechanism: CDM

CHARACTERIZATION AND SIMULATION OF COMBUSTION OF ALTERNATIVE PCI COALS. In: International Congress on Advances on Materials and Materials Processing, 2011, Kharagpur. Proceedings of ICAMMP 2011. Kharagpur: Indian Institute of Kharagpur, 2011. v. 1. p. 10-22.

140. Ferri, M. M. ; Ladeira, M. O. ; Carvalho, M. D. ; Júnior, E. da S. A. ; **Assis, Paulo S . A REATIVIDADE DA CAL COMO FATOR DE AUMENTO DA PRODUTIVIDADE DO CONVERTEDOR LD.** In: 41. Seminário de Aciaria Internacional, 2010, Resende. Proceedings of 41st Steelmaking Seminar - International. São Paulo: Ed. ABM, 2010. v. 1. p. 292-299.
141. Lélis, J. C. da S. ; Pinto, F. G de F. ; **Assis, P.S. . ESTUDOS DO COMPORTAMENTO DO SISTEMA DE VÁLVULA GAVETA PARA MELHOR CONTROLE DE FLUXO DO METAL NO LINGOTAMENTO CONTÍNUO DE AÇOS.** In: 41st Steelmaking Seminar - International, 2010, Resende. Proceedings of 41st Steelmaking Seminar - International. São Paulo: Ed. ABM, 2010. v. 1. p. 47-53.
142. Pinheiro, B. C. ; Barros, R.S.A. ; **Assis, P.S. . Combustion Rate Evaluation for Tires Blends Considering their Injection into the Blast Furnace Tuyeres.** In: AISTECh 2010, 2010, Pittsburgh. AIST Proceedings. Dayton, Ohio, USA: Greyden Press LLC, 2010. v. 1. p. 661-666.
143. **ASSIS, J. B. S. ; Chahud, E. ; Assis, P.S. . AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO EXCÊNTRICA DE PAREDES DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE SOLO-CIMENTO.** In: 6º Seminário de arquitetura de terra em Portugal e 9º Seminário ibero-americano de construção e arquitetura com terra, 2010, Coimbra. Anais do seminário referido acima. Coimbra, Portugal: Ed. Universidade de Coimbra, 2010. v. 1. p. 1-8.
144. **Assis, P.S.; Gameiro, D.H. ; Brum, J. S. . USE OF SUGAR CANE BAGASSE AND CHARCOAL MIXTURE FOR INJECTION INTO THE TUYERES OF BLAST FURNACES AIMING THE CO₂ EMISSION?S REDUCTION OF THE STEEL SEGMENT.** In: EMMI 2010, 2010, Varanasi. Proceedings of EMMI 2010. New Delhi: Allied Publishers Pvt. Ltd, 2010. v. 1. p. 1-12.
145. Pinheiro, B. C. ; Barros, R.S.A. ; **ASSIS, P. S. . INJEÇÃO DE CARVÃO VEGETAL MISTURADO A PNEUS COMO FORMA DE REDUZIR O CONSUMO DE ENERGIA EM UMA USINA SIDERÚRGICA.** In: 31 Seminario de Energia e Gases Industriais, 2010, Foz do Iguaçu. Anais do 31 Seminario de Energia e Gases Industriais, 2010.
146. **ASSIS, J. B. S. ; Chahud, E. ; ASSIS, P. S. . FLEXÃO EM PAREDES CONSTRUÍDAS COM BLOCOS DE SOLO-CIMENTO, INTERTRAVADOS, SOB CARGA HORIZONTAL UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA.** In: Terra Brasil - III Congresso de Arquitetura e Construção com Terra no Brasil, 2010, Campo Grande. Anais do Terra Brasil 2010. Campo Grande-Camaçari: UFMSCPED, 2010. v. 1. p. 01-10.
147. **Santos, B.O. de A. ; Destro, E. ; Lima e Silva, L. C. S. ; ASSIS, P. S. . Alteração nos parâmetros da injeção em função da quantidade ótima ce carvão injetado.** In: 40 Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas, 2010, Belo Horizonte. Anais do 40. Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas. São Paulo: Cubo Multimidia Sistemas Acadêmicos, 2010. v. 1. p. 282-292.
148. Oliveira, T. L. ; Silva, G. A. ; Meneghin, A. C. ; **ASSIS, P. S. . Balanço Exergético da injeção de carvão pulverizado em alto-forno.** In: 40. Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas, 2010, Belo Horizonte. Anais do 40. Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas. São Paulo: Cubo Multimidia Sistemas Acadêmicos, 2010. v. 1. p. 293-305.
149. Sobreira, L.C. ; Silva, W.L.V. ; Guimarães, C.G.G ; **ASSIS, P. S. . Estudo sobre os fatores que influenciam nas condições térmicas do alto-forno provenientes das variações no processo de injeção de carvão pulverizado em altos-fornos.** In: 40 Seminário de redução de minério de ferro e matérias

- primas, 2010, São Paulo. Anais do 40. Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas. São Paulo: Cubo Multimídia Sistemas acadêmicos, 2010. v. 1. p. 316-326.
150. **ASSIS, P. S.**; Assis, C.F.C ; Mendes, H.L. . Effect of Charcoal Physical Parameters on the Blast Furnace Powder Injection. In: AISTech 2009 & Asia-Pacific Partnership on Clean Development & Climate, 2009, St Louis. AIST Proceedings. Pittsburgh, PA: American Iron and Steel Association, 2009. v. I. p. 345-354.
151. **ASSIS, P. S.**; Ribeiro, L.F.T. ; Guimarães, C.G.C . Evaluation of the use of mixtures of charcoal and rice rind for its injection in the tuyeres of blast furnaces. In: AISTech 2009 & Asia Pacific Partnership on Clean Development & Climate, 2009, St Louis. AIST Proceedings. Pittsburgh, PA: Ominipress www.omnipress.com, 2009. v. 1. p. 355-364.
152. MARTINS, Weber de Brito ; Guimarães, C.G.G ; Bicalho, G.S. ; **ASSIS, P. S.** . Use of low silicon alloys for composition charge correction into the BOF. In: AISTech 2009 & Asia Pacific Partnership on Clean Development & Climate, 2009, St. Louis. AIST Proceedings. Pittsburgh, PA: Ominipress, 2009. v. 1. p. 853-862.
153. **ASSIS, P. S.**; Silva, L.L.O ; Bicalho, G.S. . Technical evaluation of recycling powder. In: AISTech 2009 & Asia Pacific Partnership on Clean Development & Climate, 2009, St. Louis. AIST Proceedings. Pittsburgh, PA: Ominipress, 2009. v. 1. p. 31-40.
154. Dantas, L.H.T ; Reis, E.R. dos ; Silva, T. L ; Sousa, L.F. ; **Assis, Paulo S** . ESTUDO SOBRE O EFEITO DA DESSULFURAÇÃO NAS PROPRIEDADES DO AÇO FORJADO FABRICADO EM FORNO A ARCO VOLTAICO. In: 40 'Seminário de Aciaria, 2009, São Paulo. Proceedings of 40th Steelmaking Seminar. SAO PAULO: TEC ART, 2009. v. 1. p. 99-110.
155. **ASSIS, J. B. S.** ; Chaud, E. ; **Assis, Paulo S** . Compressão excêntrica em paredes construídas com blocos de solo-cimento. In: VIII Seminário Ibero-americano de Construcción con Tierra, 2009, Tucumán. Proceedings do VIII SIACOT e II SAACT. Tucumán: Universidad Nacional de Tucumán, 2009. v. 1. p. 178-187.
156. Brum, J.S. ; Silva, T. L ; Reis, E.R. dos ; Silveira, N. C. da ; **Assis, Paulo S** . AVALIAÇÃO DO USO DE MISTURA DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇUCAR COM CARVÃO VEGETAL PARA INJEÇÃO NAS VENTANEIRAS DO ALTO-FORNO. In: 30 Seminário de Balanços Energéticos Globais e Utilidades & 24 Encontro de Produtores e Consumidores de Gases Industriais, 2009, São Paulo. 30 Seminário de Balanços Energéticos Globais e Utilidades & 24 Encontro de Produtores e Consumidores de Gases Industriais. São Paulo: Tec Art, 2009. v. 1. p. 33-45.
157. **ASSIS, P. S.**; Lage, A.O. ; Morais, D.F. ; Silveira, N. C. da . Technical Evaluation of Use of Charcoal and Rice Crust Mixtures for their injection in the blast furnaces tuyeres. In: Eleventh International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP 2009), 2009, Banff. Mine Planning and Equipment Selection and Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Processing. Irvine, CA: Matrix Inc, 2009. v. 1. p. 1-12.
158. **ASSIS, P. S.**; Soares, W.S. ; **MARTINS, M. E.** . Use of wastes from soapstone to add into blast furnace powder injection. In: Mine planning and Equipment Selection and Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, 2009, Banff. Mine planning and Equipment Selection and Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production. Irvine, Canada: Matrix Inc., 2009. v. 1. p. 13-23.

159. **ASSIS, P. S.**; Assis, C.F.C . Blast Furnace - A reactor that can solve environmental problems and survive forever. In: International Conference on the Advances in the Theory of Ironmaking and Steelmaking -ATIS 2009, 2009, Bangalore. Advances in the Theory of Ironmaking and Steelmaking -ATIS 2009. New Delhi: Allied Publishers Pvt. Ltd., 2009. v. I. p. 456-462.
160. Silva, G.L.R. ; Destro, E. ; Bueno, R.F.D. ; **Assis, Paulo S** . Otimização da mistura de carvões na produção de coque metalúrgico. In: Redução de minério de ferro e tecnologia mineral 2009, 2009, Ouro Preto. 39o. Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas e 10o. Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo: Editora Cubo, 2009. v. 1.
161. Silva, G.L.R. ; Destro, E. ; Bueno, R.F.D. ; Oliveira, J.L.R. ; Cárias, R.D.A. ; **ASSIS, P. S.** . CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA, FÍSICA E METALÚRGICA DAS FRAÇÕES GRANULOMÉTRICAS DA MISTURA DE CARVÃO DA GERDAU AÇOMINAS. In: 39. SEMINARIO DE REDUCAO DE MINERIO DE FERRO E MATERIAS PRIMAS E 10 SEMINÁRIO BRASILEIRO DE MINERIO DE FERRO, 2009, OURO PRETO. 39 SEMINARIO DE REDUCAO DE MINERIO DE FERRO E MATÉRIAS PRIMAS E 10 SEMINARIO BRASILEIRO DE MINERIO DE FERRO. São Paulo: Ed. Cubo, 2009. v. 1. p. 1-13.
162. Cerchiari, B.S. ; Matanta, L.S. ; **ASSIS, P. S.** . Use of Synthetic Slag in the Steelwork of Cia. Semeato de Aços. In: VIII International Conference on Clean Technologies for the Mining Industries, 2008, Santiago. Proceedings of the VIII International Conference on Clean Technologies for the Mining Industries. Santiago: Trama Impressores S.A, 2008. v. I. p. 73-80.
163. Assis, C.F.C ; Dantas, L.H.T ; Reis, E.R. dos ; **ASSIS, P. S.** . Influência das características físicas do carvão vegetal pulverizado para a sua injeção através das ventaneiras em alto-forno de pequeno porte. In: 63 Congresso Anual da ABM, 2008, Santos-SP. Anais do 63. congresso anual da ABM. São Paulo: TecArt, 2008. v. I. p. 77-85.
164. Assis, C.F.C ; Mendes, H.L. ; Cordeiro, F.C.M ; **ASSIS, P. S.** . EFFECT OF CHARCOAL PHYSICAL PARAMETERS ON THE BLAST FURNACE POWDER INJECTION. In: 7TH JAPANBRAZIL SYMPOSIUM ON DUST PROCESSING-ENERGY-ENVIRONMENT IN METALLURGICAL INDUSTRIES, 2008, SAO PAULO. ANAIS DO 7TH JAPAN-BRAZIL SYMPOSIUM ON DUST PROCESSING-ENERGY-ENVIRONMENT IN METALLURGICAL INDUSTRIES AND 1ST INTERNATIONAL SEMINAR ON SELF REDUCING AND COLD BONDED AGGLOMERATION. SAO PAULO: TEC ART, 2008. v. 1. p. 236-244.
165. Silva, L.L.O ; **ASSIS, J. B. S.** ; Baeta, F.J. ; **ASSIS, P. S.** . Technical evaluation of recycling powder in the EAF. In: 7th Japan Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2008, São Paulo. Proceedings on 7th Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-EnergyEnvironment in Metallurgical Industries. São Paulo: Tec Art, 2008. v. 1. p. 275-284.
166. Cerchiari, B.S. ; Chavana, L.M. ; **ASSIS, P. S.** . Theoretical background of desulphurization and preliminarily results using briquettes in the EAF Steelmaking heats. In: AIST 2008, 2008, Pittsburgh. Proceedings of AISTech 2008. Pittsburgh: American Iron and Steel Institute, 2008. v. 1. p. 235-243.
167. **ASSIS, P. S.**; Silva, V.H da ; Chavana, L.M. ; Bicalho, G.S. . Theoretical background of deposphorization and preliminarily results using briquettes in the EAF Steelmaking. In: AIST 2008, 2008, Pittsburgh. Proceedings do AISTech 2008. Pittsburgh: American Iron Steel Institute, 2008. v. 1. p. 245255.
168. **ASSIS, P. S.**; Assis, C.F.C ; Azevedo, R.N. ; Marques, H. M. . Recycling Blast Furnace Dust from the

- Dust Catcher. In: ICFT 2007 International Conference on Mining, Materials and Petroleum Engineering, The Frontiers of Technology, 2007, Phuket. Anais do ICFT 2007. Phuket: Ed. by Songkla University, 2007. v. 1. p. 372-376.
169. **ASSIS, P. S.**; Oliveira, M.E.F ; Ferreira, L.C.G . Some results using the black dross of secondary aluminum in the civil industry. In: ICFT 2007 - International Conference on Mining, Materials and Petroleum Engineering, The Frontiers of Technology, 2007, Phuket. Proceedings of ICFT 2007. Phuket: Songkla University, 2007. v. 1. p. 262-266.
170. Lucena, D. A. ; **ASSIS, P. S.** . UTILIZAÇÃO DE TUBO TURBINADO PARA CORTES EM GERAL COM A UTILIZAÇÃO ÚNICA DE OXIGÊNIO. In: XXVIII Seminário de Balanços Energéticos Globais e Utilidades, 2007, Vitória. Anais do XXVIII Seminário e do XXII Encontro de produtores e consumidores de gases industriais. São Paulo: Ed. Tecart, 2007. v. 1. p. 107-114.
171. Costa, R.S ; Lúcio, A.C. ; **ASSIS, P. S.** . Alguns resultados da pesquisa sobre aproveitamento da borra de alumínio secundário. In: Congresso Internacional do Alumínio, 2007, São Paulo. Anais do III Congresso Internacional do Alumínio. São Paulo: Associação Brasileira de Alumínio, 2007. v. 1. p. 144-152.
172. Lucena, D. A. ; **ASSIS, P. S.** . NOVAS TÉCNICAS POR OXICORTE DE MATERIAIS SIDERÚRGICOS SEM A UTILIZAÇÃO CONSTANTE DE GÁS COMBUSTÍVEL. In: XXXVIII Seminário de Aciaria - Internacional, 2007, Belo Horizonte. Anais do XXXVIII Seminário de Aciaria - Internacional. São Paulo: Ed. Tec Art, 2007. v. 1. p. 633-640.
173. Oliveira, R.P ; **ASSIS, P. S.** ; Maneta, H. ; Diniz, F. ; Costa, G.B.da . Determinação da combustão de carvão vegetal pulverizado em um simulador de injeção para aumento da taxa de injeção nos altos-fornos da V&M do Brasil. In: XXXVII Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas, 2007, Salvador. XXXVII Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas e VIII Simpósio brasileiro de minério de ferro. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e de Materiais, 2007. v. 1. p. 88-98.
174. Rezende, E. F. ; Reis, E.R. dos ; Brum, J.S. ; **ASSIS, P. S.** . Uso de biomassa na siderurgia. In: XXXVII Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas, 2007, Salvador. XXXVII Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas e VIII Simpósio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e de Materiais, 2007. v. 1. p. 470-481.
175. Rezende, E. F. ; Reis, E.R. dos ; Dantas, L.H.T ; Silva, V.H da ; **ASSIS, P. S.** . Utilização do bagaço de cana de açúcar na geração de energia. In: XXXVII Seminário de redução de minério de ferro e matérias primas, 2007, Salvador. XXXVII Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas e VIII Simposio Brasileiro de Minério de Ferro. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia e de Materiais, 2007. v. 1. p. 491-498.
176. Lucena, D. A. ; **ASSIS, P. S.** . New technology for cutting materials with power tube using only oxygen. In: 16th Steelmaking Conference, 2007, Rosário, Argentina. 16th Steelmaking Conference do Instituto Argentino de Siderurgia. Rosário, Argentina: Imprenta Amalevi, 2007. v. I. p. 621-628.
177. **ASSIS, P. S.**; Okuhara, C. ; Falco, T. ; Lucena, D. A. . Fine Charcoal Agglomeration and its Feasibility for Blast Furnace and Energy Generation. In: AIST 2007, 2007, Indianapolis. Proceedings of AISTech 2007. Indianapolis: Omnipress, 2007. v. I.
178. **ASSIS, P. S.**. Blast Furnace Dust Characterization from the Dust Catcher and Some Experiments for its Use. In: AIST 2007, 2007, Indianapolis. Proceedings of AIST. Indianapolis: Omnipress, 2007. v. 1. p. 1-8.

179. ARAÚJO FILHO, G. ; ASSIS, P. S. . Aspectos técnicos da injeção de pó de pneu em altos-fornos. In: 61. Congresso anual da ABM, 2006, Rio de Janeiro. Anais do 61. Congresso Anual da ABM. São Paulo: Editora Tec Art, 2006. p. 3135-3141.
180. ASSIS, P. S.; ARAÚJO FILHO, G. ; Santos, V. L . Identificação e avaliação de características críticas de matérias-primas utilizadas em aciaria. In: XXXVII Seminário de aciaria, 2006, Porto Alegre. Anais do XXXVII Seminário de aciaria. São Paulo: Tec Art Editora Ltda, 2006. p. 604-612.
181. Lucena, D. A. ; Medeiros, R. D. ; Fonseca, U. T. ; ASSIS, P. S. . Aglomeração de moinha de carvão vegetal e sua possível aplicação em alto-forno e geração de energia. In: XXXVI Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas, 2006, Ouro Preto. Anais do XXXVI Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas. São Paulo: Studio4 Projetos Gráficos e Bureau Ltda, 2006. v. 1. p. 22-30.
182. OLIVEIRA, G. M. ; Cândido, L.S. ; ASSIS, P. S. . Avaliação video-fotográfica do fluxo de materiais pulverizados em um simulador de injeção pelas ventaneiras de altos-fornos: Parte 1. In: XXXVI Seminário de redução e matérias-primas, 2006, Ouro Preto. Anais do XXXVI Seminário de redução e matériasprimas. São Paulo: Stúdio4 Projetos Gráficos e Bureau Ltda., 2006. v. 1. p. 64-75.
183. ASSIS, P. S.; OLIVEIRA, G. M. ; Cândido, L.S. . Avaliação video-fotográfica do fluxo de materiais pulverizados em um simulador de injeção pelas ventaneiras de altos-fornos: Parte 2. In: XXXVI Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas, 2006, Ouro Preto. Anais do XXXVI Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas. São Paulo: Studio4 Projetos Gráficos e Bureau Ltda, 2006. v. 1. p. 76-82.
184. Marques, H. M. ; ASSIS, P. S. . Caracterização do pó do coletor e alguns experimentos para a sua utilização. In: XXXVI Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas, 2006, Ouro Preto. Anais do XXXVI Seminário de redução de minério de ferro e matérias-primas. São Paulo: Studio4 Projetos Gráficos e Bureau Ltda., 2006. v. 1. p. 83-90.
185. Lopes, P.M. ; Martins, B. ; Julianelli, A. M. ; ASSIS, P. S. . Determinação das propriedades físicoquímicas do minério-de-ferro para o estudo de sua reutilização em processos siderúrgicos. In: XXXVI Seminário de redução de minério-de-ferro e matérias-primas, 2006, Ouro Preto. Anais do XXXVI Seminário de redução de minério-de-ferro e matérias-primas. São Paulo: Stúdio4 Projetos Gráficos e Bureau Ltda., 2006. v. 1. p. 634-641.
186. ASSIS, P. S.; ARAÚJO FILHO, G.. Technical and Environmental Considerations of the Injection of Tyre into Blast Furnace Tuyeres. In: Sohn International Symposium, 2006, San Diego. Proceedings of Sohn International Symposium-Advanced Processing of Metals and Materials. Danvers, MA, USA: Clarence Center Inc., 2006. v. 1. p. 315-320.
187. Barbosa, G. C. ; COSTA, R. S. ; ASSIS, P. S. . Aproveitamento da borra de alumínio secundário na indústria civil. In: VI Seminário de fundição, 2006, São Paulo. Anais do VI Seminário de fundição. São Paulo: Leograf - Gráfica e Editora, 2006. v. I.
188. ASSIS, P. S.; CUNHA, Adriano Ferreira da ; MARTINS JUNIOR, Á. . FUNDAMENTALS OF SYNTHETIC SLAG MANUFACTURE IN INDUCTION FURNACE. In: American Iron and Steel Technology 2005, 2005, Charlotte. Conference Proceedings. Charlotte, North Carolina, USA: Association for Iron and Steel Technology, 2005. v. I. p. 923-930.
189. CUNHA, Adriano Ferreira da ; ARAÚJO FILHO, G. ; GOMES, O. C. B. ; MARTINS JÚNIOR, Álvaro ; ASSIS, P. S. . APLICAÇÃO DA CAREPA GERADA EM PROCESSOS SIDERÚRGICOS E TRATADA POR PROCESSO DE DESAGREGAÇÃO ULTRA-SÔNICA. In: XXXVI Steelmaking

Seminar International, 2005, Vitória. Proceddings of XXXVI Steelmaking Seminar International. São Paulo: ABM, 2005. v. I. p. 553-563.

190. ASSIS, P. S.; COELHO, L. H. T. ; MOL, M. P. G. . Seleção de minérios de ferro para utilização nos processos COREX e FAR-TECNORED. In: XXXV Ironmaking and Raw Materials Seminar, 2005, Florianópolis. Proceedings of XXXV Ironmaking and Raw Materials Seminar - VI Brazilian Symposium on Iron Ore. São Paulo: Tec-Art Editora Ltda, 2005. v. 1. p. 434-445.
191. GOMES, O. C. B. ; MARTINS JÚNIOR, Álvaro ; CUNHA, Adriano Ferreira da ; ARAÚJO FILHO, G. ; ASSIS, P. S. . RESULTADOS OBTIDOS NA UTILIZAÇÃO DA CAREPA TRATADA POR PROCESSO DE DESAGREGADOR ULTRA-SÔNICO EM CONVERSOR LD DA VMB. In: XXXV Seminar on Steelmaking, 2005, Vitória - ES. Proceedings on XXXVI Steelmaking Seminar. São Paulo - SP: Tec-Art Editora, 2005. v. 1. p. 99-108.
192. ARAÚJO FILHO, G. ; ASSIS, P. S. . Utilização de pneu moído como combustível redutor através das ventaneiras dos altos-fornos. In: Congresso Internacional do IAS: Redução, Aciaria e Meio Ambiente, 2005, St. Nicolas. Anais do seminário do IAS. Buenos Aires: Instituto Argentino de Siderurgia, 2005. p. 333-338.
193. CUNHA, Adriano Ferreira da ; MOL, M. P. G. ; MARTINS, M. E. ; ASSIS, P. S. . Caracterização, beneficiamento e reciclagem de carepas geradas em processos siderúrgicos. In: Seminário internacional do IAS, 2005. Anais do seminário do IAS, 2005.
194. SALIERNO, G. F. ; ARAÚJO FILHO, G. ; ASSIS, P. S. . Tire injection into blast furnace tuyeres: technical and environmental considerations. In: III Congresso Brasileiro de Carbono, 2005, Rio de Janeiro. Anais do III Congresso Brasileiro de Carbono. Rio de Janeiro: Alexandre Taschetto de Castro, 2005. v. I. p. 120-122.
195. ASSIS, P. S.; CASTRO, José Adilson de ; CASTRO, Luiz Fernando Andrade de ; SESHADRI, Varadarajan ; TAVARES, Roberto Parreiras ; MARTINS, Weber de Brito ; SANTOS, A. A. . Modelling of blast furnace - a tool for improving operation. In: 2nd International Meeting on Ironmaking, 2004, Vitoria, ES. Anais do referido evento. São Paulo: ABM, 2004. v. 2. p. 993-1004.
196. CUNHA, Adriano Ferreira da ; MARTINS JÚNIOR, Álvaro ; RAMOS, Fernando Luiz ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares ; VIEIRA, Cláudio Batista ; ASSIS, P. S. . Fundamentals of Synthetic Slag Manufacture in Induction Furnace:. In: SULMAT 2004, 2004, Joinville. Anais do Sulmat, 2004. v. I. p. 110.
197. CUNHA, Adriano Ferreira da ; MARTINS JÚNIOR, Álvaro ; VIEIRA, Cláudio Batista ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares ; SILVA, Magno Fernandes Reis ; ASSIS, P. S. . Experimental Results of Synthetic Slag Manufacture for using in the ESR Process - Part II. In: SULMAT 2004, 2004, Joinville - SC. Anais do .. Joinville: UDESC-Joinville, 2004. p. 1-8.
198. MARTINS JÚNIOR, Álvaro ; RAMOS, Fernando Luiz ; SILVA, Magno Fernandes Reis ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares ; GABRICH, Sérgio Antônio ; MUÑOZ, Ricardo Delgado ; VIEIRA, Cláudio Batista ; ASSIS, P. S. . Fabricação de escória sintética em forno de indução para uso em aciaria. In: XXXXXV Seminário de Fusão, refino e solidificação dos metais, 2004, Salvador. Anais .. São Paulo: ABM, 2004.
199. Pasa, W. M. D. ; MARTINS, Weber de Brito ; MIRANDA, J. L. V. ; HABESH, R. ; ASSIS, P. S. .

Caracterização físico-química de materiais carbonosos para produção de pasta eletródica. In: 59. Congresso Anual da ABM, 2004, São Paulo. Anais do 59. Congresso Anual da ABM. São Paulo: Studio4 Projetos Gráficos Bureau Ltda, 2004. v. 1.

200. **ASSIS, P. S.; TORÍBIO, N.** . Review on Studies on Slag foaming and Kinetics of FeO reduction in molten slag in Smelting reduction furnaces. In: XXXIII Seminário de redução da ABM, 2003, Ouro Preto. Anais do seminário em epígrafe. São Paulo: ABM, 2003.
201. MARTINS, Weber de Brito ; PERDIGÃO, L. P. ; MUNIZ, M. O. ; SANTOS, A. A. ; **ASSIS, P. S.** . Simulação física de alto-forno. In: Reduction Technology Conference, 2002, Ouro Preto. Reduction Technology - VAI. Belo Horizonte: Voest Alpine Indústria Ltda., 2002. v. I. p. 2.131-2.137.
202. GUIMARÃES, V. A. ; OLIVEIRA, W. H. ; BORGES, J. ; PEREIRA, V. R. ; **CARVALHO, C. E. R.** ; FARIA, R. J. ; XAVIER, D. G. ; CAMPOS JÚNIOR, F. L. C. ; MARTINS, Weber de Brito ; **ASSIS, P. S.** . Resultados de combustão de redutor pulverizado em um modelo de elevado gradiente térmico. In: Reduction Technology Conference, 2002, Ouro Preto. RTC - VAI. Belo Horizonte: Voest Alpine Industrieanlagebau Ed., 2002. v. I. p. 3.101-3.113.
203. **ASSIS, P. S.; MARTINS, Á. V. ; SANTOS, A. A.** . Uso de simulador físico para ensaios de permeabilidade em altos-fornos. In: Reduction Technology Conference, 2002, Ouro Preto. RTC - VAI. Belo Horizonte: Voest Alpine Industrieanlagenbau Ed., 2002. v. I. p. 3.301-3.310.
204. **ASSIS, P. S.; VIEIRA, Cláudio Batista ; QUINTÃO, H. A. ; MUÑOZ, Ricardo Delgado** . Use of wastes for producing synthetic slag for treating grain oriented silicon steel at Acesita steel plant. In: International Conference on Advances in Materials and Materials Processing (ICAMMP-2002), 2002, Kharagpur. Proceedings of the International Conference on Advances in Materials and Materials Processing. New Delhi: Tata Mc Graw Hill Publishing Company Limited, 2002. v. I. p. 483-487.
205. OLIVEIRA, J. R. ; **SILVA, C. A. ; ASSIS, P. S. ; TENORIO, J. A. S.** . Efeito da temperatura na velocidade de redução do MnO pelo carbono dissolvido. In: 10. Seminário de Metais Não Ferrosos, 2002, São Paulo. Anais do 10. Seminário de Metais Não Ferrosos. São Paulo: JJ Comunicação, 2002. v. I. p. 113124.
206. OLIVEIRA, J. R. ; **SILVA, C. A. ; ASSIS, P. S. ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares** . Velocidade de redução do MnO pelo carbono sólido. In: 10. Seminário de Metais Não Ferrosos, 2002, São Paulo. Anais do 10. Seminário de Metais Não Ferrosos. São Paulo: JJ Cmunição, 2002. v. I. p. 455-466.
207. **SILVA, I. A. ; SILVA, C. A. ; ASSIS, P. S. ; LEÃO, V. A. ; SESHADRI, Varadarajan** . A fundamental study on Viscosity of Multicomponent powder flux slags for Continuous Casting of Steel. In: International Conference on Advances in Materials and Materials Processing (ICAMMP-2002), 2002, Kharagpur. Proceedings of the International Conference on Advances in Materials and Materials Processing. New Delhi: Tata Mc. Graw Hill Publishing Company Limited, 2002. v. I. p. 567-574.
208. **ASSIS, P. S.; XAVIER, D. G. ; PEREIRA, V. R. ; GUIMARÃES, V. A. ; BORGES, J. P. ; MARTINS, Weber de Brito** . Simulação da injeção de carvão mineral pulverizado para otimização do processo em ventaneiras de altos-fornos. In: XIV Seminário de balanços energéticos globais e utilidades, 2002, São Paulo. Anais do XIV Seminário .. São Paulo: Édile Serviços Gráficos e Editora Ltda., 2002. v. I. p. 161-174.
209. MARTINS, L. P. X. ; FERREIRA, G. A. ; SANTOS, V. C. ; **GABRICH, Sérgio Antônio ; ASSIS, P. S.** . Uso de pó de cobertura na fabricação de aços no lingotamento contínuo da AÇOMINAS. In: XXXIII SEMINÁRIO DE FUSÃO, REFINO E SOLIDIFICAÇÃO DOS METAIS, 2002, Santos.

Anais do XXXIII Seminário de fusão, refino e solidificação dos metais, CD. São Paulo, SP: ABM, 2002.

210. MARTINS JUNIOR, Á. ; SANTOS, A. A. ; ASSIS, P. S. . A Aplicação de um modelo físico de altoforno para aumento de permeabilidade de carga de altos-fornos. In: Reduction Technology Conference, 2002, Ouro Preto. Proceedings of RTC. Belo Horizonte: Voest Alpine Industrieanlagebau, 2002. v. I.
211. JOSÉ SOBRINHO, P. N. ; ESPINOSA, D. C. R. ; ASSIS, P. S. ; TENORIO, J. A. S. . Chromium recovery from stainless steel dusts. In: Fourth Symposium Japan-Brazil on Dust Processing-EnergyEnvironment in Metallurgical Industries, 2002, São Paulo. Proceedings of Fourth Symposium Japan-Brazil on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Ed. USP, 2002. v. I. p. 169-176.
212. MARTINS, Weber de Brito ; MIRANDA, J. L. V. ; HABESH, R. ; ASSIS, P. S. . Some technical points about production of Soderberg Electrode Paste relating to its high Temperature Performance. In: Fourth Symposium Japan-Brazil on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2002, São Paulo. Proceedings of Fourth Symposium Japan-Brazil on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Ed. USP, 2002. v. 1. p. 67-75.
213. ASSIS, P. S.; TENORIO, J. A. S. ; NOLASCO SOBRINHO, P. J. . New Developments for Injection of Coal into Blast Furnaces. In: Fourth Japan Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, 2002, São Paulo. Proceedings of Fourth Symposium Japan Brazil on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Ed. USP, 2002. v. 1. p. 29-39.
214. MARTINS JUNIOR, Á. ; GABRICH, Sérgio Antônio ; ASSIS, P. S. . Synthetic slag produced in Induction Furnace for using in ESR furnace. In: Fourth Synposium Japan-Brazil on Dust ProcessingEnergy-Environment in Metallurgical Industries, 2002, São Paulo. Proceedings of Fourth Synposium Japan-Brazil on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries. São Paulo: Ed. USP, 2002. v. 1. p. 229-237.
215. ASSIS, P. S.; MARTINS, Weber de Brito ; MARTINS JUNIOR, Á. . Aspectos técnicos relativos a simulação de injeção de materiais diversos em ventaneiras de altos-fornos. In: II Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2002, João Pessoa. Anais do Congresso. João Pessoa: Ed. UFPB, 2002. v. 1.
216. MARTINS, Weber de Brito ; MIRANDA, J. L. V. ; HABESH, R. ; ASSIS, P. S. . Alguns aspectos técnicos relativos a produção de pasta Soderberg e seu desempenho a altas temperaturas. In: I Congresso Brasileiro de Carbono, 2002, Piracicaba-SP. Anais do primeiro congresso de carbono. Piracicaba - SP: UNIMEP-Universidade Metodista de Piracicaba, 2002. v. 1. p. 123-123.
217. ASSIS, P. S.; MALYNOWSKYJ, A. ; GABRICH, Sérgio Antônio ; NOLASCO SOBRINHO, P. J. . Fundamentos da desfosforação de aço no forno panela. In: Congresso Brasileiro de Engenharia de Materiais, 2002, Natal-RN. Anais do X CBECIMAT. Natal - RN: Ed. UFRN, 2002. v. 1. p. 3288-3294.
218. MARTINS, Weber de Brito ; ASSIS, P. S. ; VIEIRA, Cláudio Batista ; SESHADRI, Varadarajan ; ROSIÈRE, C. A. ; PENA, E. Q. . Technical Evaluation on Brazilian Iron Ores for Sintering in the Steel Mill: a Critical Analysis.. In: Trends on Beneficiation and Agglomeration of Iron Ore, 2001, Ranchi. Second Conference on Raw Materials and Sintering. Ranchi, India: R & D Centerl for Iron & Steel, 2001. v. I. p. 93-101.
219. ASSIS, P. S.; VIEIRA, Cláudio Batista . Some aspects about iron and steelmaking in Brazil. In:

Congress on Iron and Steelmaking, 2001, Tangshan. Proceedings on IS. Tangshan: Ed. HU, 2001. v. I. p. 29-41.

220. FANG, J. ; CARVALHO, C. E. R. ; FARIA, R. J. ; ASSIS, P. S. . Research on Niobium Extraction from Baotou ore. In: Seminário internacional de fusão refino e solificação da ABM, 2001, Salvador. Proceedings do XXXII Seminário de fusão, refino e solificação da ABM. São Paulo: Ed. ABM, 2001.
221. XAVIER, D. G. ; CAMPOS JÚNIOR, F. L. C. ; NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; MARTINS, Weber de Brito ; PEREIRA, V. R. ; ASSIS, P. S. . Modelo físico para determinação de índice de combustão de materiais injetados nas ventaneiras de altos-fornos. In: 56 Congresso brasileiro da ABM, 2001, Belo Horizonte. Proceedings do evento. São Paulo: Ed. ABM, 2001. v. I. p. 50-54.
222. FANG, J. ; CARVALHO, C. E. R. ; FARIA, R. J. ; ASSIS, P. S. . Research on prevention from sticking during reduction in a Mixed Fluidized Bed. In: 1 International Meeting on Ironmaking, 2001, Belo Horizonte. Proceedings on 1st International Meeting on Ironmaking. São Paulo: Edile Servicos Graficos, 2001. v. 1. p. 519-528.
223. ASSIS, P. S.; MARTINS, Weber de Brito ; NOLASCO SOBRINHO, P. J. . Use of a simulator for evaluation of the behavior of coals into tuyeres of blast furnaces. In: Third Japan-Brazil Symposium dust processing-energy-environment in Metallurgical Industries, 2001, São Paulo. Proceedings of the Third Japan Brazil Symposium .. São Paulo: EPUSP, 2001. v. I. p. 183-191.
224. VIEIRA, A. S. M. ; MARINS, Â. M. F. ; ASSIS, P. S. . Fusão de ligas de níquel-base. In: 56 Congresso brasileiro da ABM, 2001, Belo Horizonte. Proceedings do evento. São Paulo: Ed. ABM, 2001. v. I. p. 60-70.
225. XAVIER, D. G. ; CAMPOS JÚNIOR, F. L. C. ; PEREIRA, V. R. ; MARTINS, Weber de Brito ; SANTOS, A. A. ; ASSIS, P. S. . Projeto, construção e operação de um modelo físico de alto-forno para estudo da permeabilidade de carga quando se injeta materiais nas ventaneiras de alto-forno. In: Congresso da ABM, 2001, Belo Horizonte. Anais do 56 Congresso anual da ABM. São Paulo: Ed. ABM, 2001. v. I. p. 69-76.
226. ASSIS, P. S.; NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; GABRICH, Sérgio Antônio ; BARRETO, A. F. M. ; QUINTÃO, H. A. ; VIEIRA, Cláudio Batista . Fabricação de escória sintética para tratamento de aço silício grão orientado da ACESITA. In: Siderurgia Século XXI, 2001, São Paulo. Anais do Seminário nacional Siderurgia Século XXI. São Paulo: Ed. ABM, 2001. v. I. p. 11-33.
227. FANG, J. ; CARVALHO, C. E. R. ; FARIA, R. J. ; ASSIS, P. S. . Suitable combustion rate of coal in blast furnace. In: 1. International meeting on ironmaking, 2001, Belo Horizonte. Proceedings of 1st International meeting on Ironmaking. São Paulo: Edile Servicos Graficos, 2001. v. 1. p. 579-588.
228. ASSIS, P. S.; CHU, M. ; CARVALHO, C. E. R. ; FARIA, R. J. ; FANG, J. . General overview for LD modeling in the world. In: XXXII Seminário internacional de fusão refino e solidificação da ABM, 2001, Salvador. Proceedings do seminário da ABM. Santos: Ed. ABM, 2001. v. I.
229. ASSIS, P. S.; DUTRA, F. C. ; ARAÚJO FILHO, G. ; NONATO, C. F. S. . Integration on Mining activity and Environment. In: International congress on Environment Mineral and Metallurgy Industries EMMI 2000, 2000, Varanasi. Proceedings on EMMI'2000. Varanasi: Ed. Banaras Hindu University, 2000. v. I. p. 101-105.
230. ASSIS, P. S.; FANG, J. . Simulating research on shaft reduction. In: International Congress on Environment Mineral and Metallurgy Industries EMMI'2000, 2000, Varanasi. Proceedings on EMMI'2000. Varanasi: Ed. BHU, 2000. v. I. p. 293-296.

231. ASSIS, P. S.; FANG, J. . Research on gas utilization of shaft for direct and smelting reduction. In: International Congress on Environment Mineral and Metallurgy Industries EMMI'2000, 2000, Varanasi. Proceedings on EMMI'2000. Varanasi: Ed. BHU, 2000. v. I. p. 297-299.
232. ASSIS, P. S.; ARAÚJO FILHO, G. ; NONATO, C. F. S. ; PENA, E. Q. ; DUTRA, F. C. . Biomass use in the production of iron and steel with management of wastes. In: International Congress on Environment Mineral and Metallurgy Industries EMMI'2000, 2000, Varanasi. Proceedings on EMMI'2000. Varanasi: Ed. BHU, 2000. v. I. p. 311-313.
233. FANG, J. ; FARIA, R. J. ; CARVALHO, C. E. R. ; ASSIS, P. S. . Gaseificação para redução direta. In: XXXI Seminário de redução de minério de ferro, XV Seminário de Controle Químico em Metalurgia e XI Seminário de Carboquímicos, 2000, Santos. Anais do seminário acima. São Paulo: Ed. ABM, 2000. v. I. p. 533-542.
234. ASSIS, P. S.; NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; GABRICH, Sérgio Antônio ; BARRETO, A. F. M. ; VIEIRA, Cláudio Batista . Uso de resíduos na fabricação de escória sintética para tratamento de aço silício de grão orientado da Acesita. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2000, Natal. Anais do CONEM'2000. Natal: Ed. UFRN, 2000. v. I.
235. ASSIS, P. S.; LIMA, Juliano Alves de . Physical model utilization for blast furnace permeability studies. In: International Congress on Process Metallurgy en Structural Engineering, 2000, Cancun. Proceedings of the event IC PMSE. Mexico: Ed. Un. Mexico, 2000. v. I. p. 11-15.
236. ASSIS, P. S.; LIMA, Juliano Alves de . Combustion properties of fuel into the blast furnace derived from a physical model. In: International Congress on Process Metallurgy en Structural Engineering, 2000, Cancun. Proceedings on Congresso PMSE. Mexico: Ed. Un. Mexico, 2000. v. I. p. 25-29.
237. ASSIS, P. S.; LIMA, Juliano Alves de ; SCHULTZ, A. ; ASSIS, R. M. . Use of metallurgical silicon carbide by producing steels and use in the cupola furnace. In: Processing of fines, 2000, Jamshedpur. Proceedings on International Symposium on Processing of fines. Jamshedpur: Ed.NML, 2000. v. I. p. 2327.
238. ASSIS, P. S.; DUTRA, F. C. ; NONATO, C. F. S. ; ARAÚJO FILHO, G.. Aspectos legais relativos a resíduos industriais e algumas questões técnicas inerentes ao aproveitamento de resíduos sólidos. In: 56 Congresso anual da ABM, 2000, Rio de Janeiro. anais do Congresso anual da ABM. São Paulo: Ed. ABM, 2000. v. I. p. 120-130.
239. NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; RODRIGUEZ, A. M. ; DANTAS, J. R. ; MUÑOZ, Ricardo Delgado ; GABRICH, Sérgio Antônio ; BARRETO, A. F. M. ; QUINTÃO, H. A. ; PINTO, J. E. ; CARVALHO, S. M. ; VIEIRA, Cláudio Batista ; ASSIS, P. S. . Fabricação de escória sintética para tratamento de aço silício de grão orientado da Acesita. In: 55 Congresso anual da ABM, 2000, Rio de Janeiro. Anais do 55 congresso anual da ABM. São Paulo: Ed. ABM, 2000. v. I.
240. ASSIS, P. S.; NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; RODRIGUEZ, A. M. ; DANTAS, J. R. ; MUÑOZ, Ricardo Delgado ; GABRICH, Sérgio Antônio ; BARRETO, A. F. M. ; QUINTÃO, H. A. ; PINTO, J. E. ; CARVALHO, S. M. ; VIEIRA, Cláudio Batista . Desenvolvimento de escória sintética para a fabricação de aço silício grão orientado (GO) na aciaria da Acesita. In: XXXI Seminário de fusão, refino e solidificação de metais da ABM, 2000, Vitória. Anais do XXXI Seminário de fusão, refino e solidificação da ABM. São Paulo: Ed. ABM, 2000. v. I. p. 433-442.
241. NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; LIMA, Juliano Alves de ; VIEIRA, Cláudio Batista ; ASSIS, P. S. . Fundamentos para fabricação de escória sintética utilizada no tratamento de aço no forno panela. In: XXXI Seminário de fusão, refino e solificação de metais da ABM, 2000, Vitória. Anais do XXXI Seminário anual de fusão, refino e solidificação de metais da ABM. São Paulo: Ed. ABM, 2000. v. I.

242. FANG, J. ; CARVALHO, C. E. ; FARIA, R. J. ; ASSIS, P. S. . Pesquisa sobre utilização de gás em cuba para redução direta e fusão. In: XXXI Seminário de redução de minério de ferro, XV Seminário de Controle Químico em Metalurgia e XI Seminário de Carboquímicos, 2000, Santos. Anais do seminários indicados acima. São Paulo: Ed. ABM, 2000. v. I. p. 507-514.
243. VIEIRA, C. B. ; ROSIERE, C. A. ; SESHADRI, Varadarajan ; ASSIS, P. S. ; PENA, E. Q. ; COELHO, L. H. . Geometallurgical Approach For Quality Control Of Iron Ores For Agglomeration In Iron And Steel Industry. In: INTERNATIONAL SEMINAR ON BENEFICIATION, AGLOMERATION AND ENVIRONMENT, 1999, BHUBANESWAR. PROCEEDINGS of the International Symposium on BENEFICIATION, AGGLOMERATION AND ENVIRONMENT. BHUBANESWAR - INDIA: Allied Publishers Limited, 1999. v. 1. p. 03-10.
244. OLIVEIRA, J. R. ; ASSIS, P. S. ; TENORIO, J. A. S. . Influence Of Mn Content In Fe-C Bath In Mno Reduction And Carbon Dissolution. In: INTERNATIONAL CONGRESS PROMOTED BY TMS, 1999, Florida. PROCEEDINGS DO CONGRESSO ANUAL TMS. FLORIDA: ED., 1999. v. 1. p. 259-267.
245. SANTOS, A. A. ; CASTRO, A. A. ; ASSIS, P. S. . Aplicação de um modelo físico de alto-forno para aumento de permeabilidade de carga no alto-forno 2 da Gerdau S.A. In: XXX Seminário anual da Divisão de Redução e Matérias-Primas da ABM, 1999, Belo Horizonte. Anais do XXX Seminário anual da DIRMA da ABM. São Paulo: Ed. ABM, 1999. v. I.
246. SANTOS, A. A. ; RESENDE, M. S. ; LIMA, Juliano Alves de ; SANTOS, G. S. ; ASSIS, P. S. . Simulação Física do Processo LD. In: XXX SEMINARIO ANUAL DA DIVISÃO DE FUSAO, REFINO E SOLIDIFICAÇÃO - ABM, 1999, BELO HORIZONTE. ANAIS DO SEMINARIO ANUAL DA DIVISAO DE FUSAO, REFINO E SOLIDIFICAÇÃO DOS METAIS DA ABM. São Paulo: ABM, 1999. v. 1. p. 473-484.
247. ASSIS, P. S.; NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; VIEIRA, Cláudio Batista ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares . Some thoughts about injection of plastics into the blast furnace. In: International Conference on Alternative Routes of Iron and Steelmaking, 1999, Perth. Proceedings of the ICARISM'99. Carlton, Victoria, Australia: The Australasian Institute of Mining and Metallurgy, 1999. v. I. p. 241-242.
248. ASSIS, P. S.; OLIVEIRA, J. R. ; ASSIS, R. M. ; SILVA, C. A. ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares . Fundamentals to produce Fe-Mn alloy by Smelting-Reduction process. In: International Conference on Alternatives Routes of Iron and Steelmaking ICARISM'99, 1999, Perth. Proceedings of the ICARISM'99. Carlton, Victoria, Australia: The Australasian Institute of Mining and Metallurgy, 1999. v. I. p. 195-200.
249. ASSIS, P. S.; DUTRA, F. C. ; ARAÚJO FILHO, G. ; NONATO, C. F. S. ; KRUEGER, P. V. . Meio ambiente e gerenciamento de resíduos industriais. In: Simpósio anual da divisão de redução e matériasprimas da ABM, 1999, Belo Horizonte. Anais do seminário anual da ABM. São Paulo: Ed. ABM, 1999. v. I.
250. ASSIS, P. S.; LIMA, Juliano Alves de ; GADE, S. D. ; ASSIS, R. M. . Resultados de permeabilidade de alto-forno simulando carvão vegetal e coque em modelo físico. In: XXX Seminário de minério de ferro, carboquímicos da ABM, 1999, Belo Horizonte. Anais do XXX Seminário Anual da DIRMA da ABM. São Paulo: Ed. ABM, 1999. v. I.
251. ASSIS, P. S.; NONATO, C. F. S. ; LIMA, Juliano Alves de ; GANDRA, B. F. . Aspectos técnicos relativos a produção de gusa em altos-fornos a carvão vegetal e coque. In: XXX Seminário anual da

Divisão de Redução e Matérias-Primas da ABM, 1999, Belo Horizonte. Anais do XXX Seminário anual da DIRMA da ABM. São Paulo: Ed. ABM, 1999. v. I.

252. ASSIS, P. S.; NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares ; ASSIS, R. M. . Use of a simulator for evaluation of the injection of pulverized charcoal into blast furnace. In: Proceedings on International Congress on Coal Sciences, 1999, Tayuan. Proceedings on ICCS'1999. Tayuan: Ed., 1999. v. I. p. 595-598.
253. ASSIS, P. S.; NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; FERREIRA, C. R. ; PINTO JÚNIOR, O. T. . Laboratory Simulation Of Coal Injection In Blast Furnace. In: III SYMPOSIUM INTERNATIONAL DE LA ESIQUE, 1998, Mexico. PROCEEDINGS 3rd International Symposium of the School of Chemical Engeering. CIUDAD DEL MEXICO, MEXICO: Ed. Foundation of the E.S.I.Q.U.E, 1998. p. 487-500.
254. ASSIS, P. S.; PINTO, M. A. ; FERREIRA, C. R. . Modelo Físico para Estudo de Permeabilidade de Carga de Altos-Fornos dotados de Sistema de Injeção de Materiais Pulverizados. In: 53. CONGRESSO ANUAL, 1998, Belo Horizonte. CONGRESSO ANUAL DA ABM. BELO HORIZONTE: Ed. ABM, 1998. p. 1-14.
255. ASSIS, P. S.; NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; FERREIRA, C. R. . Laboratory Simulation Of Coal Injection In Blast Furnace - Part 2. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT OF MINING AND METALLURGICAL INDUSTRIES, 1998, Bhubaneswar. PROCEEDINGS DO EMOMAMI'98. BHUBANESWAR - INDIA, 1998. p. 29-36.
256. ASSIS, P. S.; FERREIRA, C. R. ; PINTO, M. A. . Some Considerations About Process To Profit Waste In Iron And Steelmaking. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT OF MINING AND METALLURGICAL INDUSTRIES, 1998, Bhubaneswar. PROCEEDINGS EMOMAMI'98. BHUBANESWAR - INDIA, 1998. p. 47-67.
257. ASSIS, P. S. . Rede de Inovações Em Processamento Metalúrgico. In: PRIMEIRO SEMINARIO DE INOVAÇÕES EM PROCESSAMENTO METALURGICO, 1998. INOVAÇÕES NA ÁREA DE REDUÇÃO DE MINÉRIO-DE-FERRO REMIN. OURO PRETO. p. 04-12.
258. OLIVEIRA, J. R. ; ASSIS, P. S. ; TENORIO, J. A. S. . Estudo da Cinética de Redução do Mn Pelo Processo de Fusao e Redução. In: PRIMEIRO SEMINÁRIO DE INOVAÇÕES EM PROCESSAMENTO METALÚRGICO, 1998. ESTUDO DA CINÉTICA DE REDUÇÃO DO MNO PELO PROCESSO DE FUSAO-REDUÇÃO. OURO PRETO. v. 1. p. 23-32.
259. NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; PINTO JÚNIOR, O. T. ; FERREIRA, C. R. ; ASSIS, P. S. . Aproveitamento de Resíduos Solidos Durante A Injeção de Carvão Pulverizado Em Altos-Fornos. In: XXIX SEMINARIO DE REDUÇÃO E MATERIAS-PRIMAS SIDERURGICAS DA ABM, 1998, Belo Horizonte. ANAIS DO SEMINÁRIO ANUAL DA DIRMA - ABM. BELO HORIZONTE: Ed. ABM, 1998. v. 1. p. 187-208.
260. OLIVEIRA, J. R. ; SILVA, C. A. ; ASSIS, P. S. ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares . Estudo Comparativo entre a velocidade de redução do Mn e de dissolução do carbono em ligas de Fe-Mn. In: XXIX SEMINARIO DE REDUÇÃO DE MINERIO-FERRO E MATERIAS-PRIMAS SIDERURGICAS DA ABM, 1998. ANAIS DO SEMINÁRIO DA DIRMA - ABM. BELO HORIZONTE: Ed. ABM. v. 1. p. 421-430.
261. ASSIS, P. S.; VIEIRA, C. B. . Modelamento Fisico Para Simulação de Diversos Materiais Para Diminuir A Perda de Pressao Em Altos-Fornos. In: XXIX SEMINARIO DE REDUÇÃO E MATERIAS PRIMAS SIDERURGICAS, 1998. ANAIS DO SEMINARIO DA DIRMA - ABM. BELO HORIZONTE. v. 1. p. 581-590.
262. JOSÉ SOBRINHO, P. N. ; PINTO JÚNIOR, O. T. ; BANDHYOPADHYAY, D. ; ASSIS, P. S. .

- Economic and Technical Aspects of using Plastics Residues in the Brazilian Blast Furnaces. In: III SYMPOSIUM INTERNATIONAL DE LA ESIQUE, 1998. Proceedings del III Symposium International de la Esique. CIUDAD DE MEXICO, MEXICO: Ed. Foundation of the E.S.I.Q.U.E.. p. 477-486.
263. PINTO, M. A. ; FERREIRA, C. R. ; OLIVEIRA, J. R. ; ASSIS, P. S. ; OLIVEIRA, C. P. . Produção e caracterização de ligas ferrosas com Nióbio. In: CONGRESSO ANUAL, 1998, Belo Horizonte. CONGRESSO ANUAL DA ABM. São Paulo: Ed. ABM, editado em CD, 1998. p. 210-221.
264. NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; PINTO JÚNIOR, O. T. ; FERREIRA, C. R. ; ASSIS, P. S. . Situação Atual da Injeção de Materiais Pulverizados em Altos-Fornos. In: CONGRESSO ANUAL, 1998, Belo Horizonte. CONGRESSO ANUAL DA ABM. BELO HORIZONTE, 1998. p. 31-51.
265. ASSIS, P. S.. Materials Injection into the Blast Furnace - A Way to reduce Environmental Pollution. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT OF MINING AND METALLURGICAL INDUSTRIES, 1998, Bhubaneswar. PROCEEDINGS DO CONGRESSO EMOMAMI'98. BHUBANESWAR - INDIA, 1998. p. 21-28.
266. OLIVEIRA, J. R. ; ASSIS, P. S. ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares . Estudo da Produção de Ligas de Ferro-Carbono Com Alto Teor de Mn Pelo Processo de Fusão Redução. In: PRIMEIRO SEMINARIO DE INOVAÇÕES EM PROCESSAMENTO METALURGICO, 1998. SEMINÁRIO DA FINEP-RECOPE-REMIN. OURO PRETO. v. 1. p. 71-77.
267. NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; PINTO JÚNIOR, O. T. ; FERREIRA, C. R. ; ASSIS, P. S. . Aproveitamento de Resíduos Solidos Durante A Injeção de Carvão Pulverizado Em Altos-Fornos. In: XXIX SEMINARIO DE REDUÇÃO E MATERIAS-PRIMAS SIDERURGICAS DA ABM, 1998, Belo Horizonte. ANAIS DO SEMINÁRIO ANUAL DA DIRMA - ABM. BELO HORIZONTE: Ed. ABM, 1998. v. 1. p. 187-208.
268. OLIVEIRA, J. R. ; SILVA, C. A. ; ASSIS, P. S. ; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares . Estudo Comparativo entre a velocidade de redução do Mn e de dissolução do carbono em ligas de Fe-Mn. In: XXIX SEMINARIO DE REDUÇÃO DE MINERIO-FERRO E MATERIAS-PRIMAS SIDERURGICAS DA ABM, 1998. ANAIS DO SEMINÁRIO DA DIRMA - ABM. BELO HORIZONTE: Ed. ABM. v. 1. p. 421-430.
269. ASSIS, P. S.; VIEIRA, C. B. . Modelamento Físico Para Simulação de Diversos Materiais Para Diminuir A Perda de Pressão Em Altos-Fornos. In: XXIX SEMINARIO DE REDUÇÃO E MATERIAS PRIMAS SIDERURGICAS, 1998. ANAIS DO SEMINARIO DA DIRMA - ABM. BELO HORIZONTE. v. 1. p. 581-590.
270. JOSÉ SOBRINHO, P. N. ; PINTO JÚNIOR, O. T. ; BANDHYOPADHYAY, D. ; ASSIS, P. S. . Economic and Technical Aspects of using Plastics Residues in the Brazilian Blast Furnaces. In: III SYMPOSIUM INTERNATIONAL DE LA ESIQUE, 1998. Proceedings del III Symposium International de la Esique. CIUDAD DE MEXICO, MEXICO: Ed. Foundation of the E.S.I.Q.U.E.. p. 477-486. 271. PINTO, M. A. ; FERREIRA, C. R. ; OLIVEIRA, J. R. ; ASSIS, P. S. ; OLIVEIRA, C. P. . Produção e caracterização de ligas ferrosas com Nióbio. In: CONGRESSO ANUAL, 1998, Belo Horizonte. CONGRESSO ANUAL DA ABM. São Paulo: Ed. ABM, editado em CD, 1998. p. 210-221.
272. NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; PINTO JÚNIOR, O. T. ; FERREIRA, C. R. ; ASSIS, P. S. . Situação Atual da Injeção de Materiais Pulverizados em Altos-Fornos. In: CONGRESSO ANUAL, 1998, Belo Horizonte. CONGRESSO ANUAL DA ABM. BELO HORIZONTE, 1998. p. 31-51.
273. ASSIS, P. S.. Materials Injection into the Blast Furnace - A Way to reduce Environmental Pollution.

In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT OF MINING AND METALLURGICAL INDUSTRIES, 1998, Bhubaneswar. PROCEEDINGS DO CONGRESSO EMOMAMI'98. BHUBANESWAR - INDIA, 1998. p. 21-28.

274. OLIVEIRA, J. R. ; **ASSIS, P. S.** ; **TENÓRIO**, Jorge Alberto Soares . Estudo da Produção de Ligas de Ferro-Carbono Com Alto Teor de Mn Pelo Processo de Fusão Redução. In: PRIMEIRO SEMINARIO DE INOVAÇÕES EM PROCESSAMENTO METALURGICO, 1998. SEMINÁRIO DA FINEP-RECOPE-REMIN. OURO PRETO. v. 1. p. 71-77.

275. BANDHYOPADHYAY, D. ; **PAIVA, P. R. P.** ; CARDOSO, F. ; **ASSIS, P. S.** . Controle da Poluição - Um Significado Para O "Green-Environment". In: XXIX SEMINARIO DE REDUÇÃO E MATERIAS-PRIMAS SIDERURGICAS - ABM, 1998, Belo Horizonte. ANAIS DO SEMINARIO DA DIRMA - ABM. São Paulo: Ed. ABM, 1998. v. 1. p. 719-728.

276. **ASSIS, P. S.**; LUZ, E. C. ; MENDES, L. L. ; IBRAIM, M. R. C. . Analise de Redutores Solidos Para Uso Em Altos-Fornos. In: IV SIMPOSIO DE PESQUISA E EXTENSAO EM TECNOLOGIA DO CT - UFRN, 1998, Natal, RN. ANAIS DO IV SIMPOSIO DE PESQUISA E EXTENSAO EM TECNOLOGIA CT-UFRN. NATAL, 1998. v. 1. p. 04-06.

277. **ASSIS, P. S.**; **SILVA, I. A.** ; CARVALHO, K. M. G. ; LYRA, P. D. H. . Injeção de Gases Redutores em Altos-Fornos. In: IV SIMPOSIO DE PESQUISA E EXTENSAO EM TECNOLOGIA CT-UFRN, 1998, Natal, RN. ANAIS DO IV SIMPOSIO DE PESQUISA E EXTENSAO EM TECNOLOGIA CTUFRN. NATAL: Ed. UFRN, 1998. v. 1. p. 07-09.

278. SANTOS, A. A. ; **ASSIS, P. S.** ; BANDHYOPADHYAY, D. ; LIMA, Juliano Alves de ; HERNANDEZ, P. . O Modelamento Fisico e Altas Taxas de Injeção de Carvao Pulverizado. In: XXIX SEMINARIO DE REDUÇÃO E MATERIAS PRIMAS SIDERURGICAS, 1998, Belo Horizonte. ANAIS DO SEMINARIO DA DIRMA - ABM. São Paulo: Ed. ABM, 1998. v. 1. p. 341-360.

279. **ASSIS, P. S.**. Modelagem Fisica Para Simulação de Escoamento Gasoso Através de Leitos Porosos. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTIFICA DE SAO CARLOS - ASSER, 1998. ANAIS DO CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTIFICA ASSER. SAO CARLOS. v. 1. p. 156-159.

280. **ASSIS, P. S.**; PINTO, M. A. . Fundamentos Para Construcao de Um Modelo Fisico de Alto-Forno. In: SEMINARIO ANUAL DE REDUCAO DA ABM, 1997. ANAIS DO SEMINARIO DA DIRMA - ABM. VITORIA/ES. v. 1. p. 151-162.

281. **ASSIS, P. S.**; COELHO, R. J. ; LYRA, P. D. ; **SILVA, I. A.** ; LYRA, R. H. . Analise Tecnica da Injecao de Gases Redutores Em Altos-Fornos. In: SEMINARIO ANUAL DE REDUCAO DA ABM, 1997, Vitória. ANAIS DO SEMINÁRIO ANUAL DE REDUÇÃO E MATERIAS PRIMAS SIDERURGICAS.
São Paulo: Ed. Édile Serviços Gráficos e Editora Ltda, 1997. v. 1. p. 241-254.

282. **ASSIS, P. S.**; PINTO JUNIOR, O. T. ; **NOLASCO SOBRINHO, P. J.** ; SOUSA, C. . Viabilidade da Injecao de Plasticos Em Altos-Fornos No Brasil. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA METALURGICA E DE MATERIAIS, 1997. ANAIS DO CONGRESSO INTERNACIONAL DA ABM - CD ROM. SAO PAULO/SP. v. 1. p. 1-18.

283. **SILVA, W. S.** ; OLIVEIRA, E. A. ; OLIVEIRA, J. R. ; IBAÑEZ, R. A. P. ; **ASSIS, P. S.** ; OLIVEIRA, C. P. ; BASTOS, F. ; **TENORIO, J. A. S.** . Uso do Niobio Na Fabricacao de Acos Austeniticos Ao Mangenes de Elevada Resistencia Ao Desgaste. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA METALURGICA E DE MATERIAIS, 1997. ANAIS DO CONGRESSO INTERNACIONAL DA ABM - CD-ROM. SAO PAULO/SP: Ed. ABM. v. 1. p. 1-15.

284. ASSIS, P. S.; VIEIRA, C. B. ; NEPOMUCENO, S. . How To Increase The Blast Furnace Productivity By Modifying Its Bed Permeability. In: I CRAMP-97, 1997, Bangalore. PROCEEDINGS DO INTERNATIONAL CONGRESS ON RECENTS ADVANCES ON MATERIALS PROCESSING. BANGALORE/INDIA, 1997. v. 1. p. 240-252.
285. ASSIS, P. S.; NEPOMUCENO, S. . Algumas Questoes Ligadas Ao Controle Ambiental Na Siderurgia e Suas Solucoes. In: I SEMINARIO DE RECICLAGEM DE RESIDUOS, 1997. ANAIS DO I SEMINARIO SOBRE RECICLAGEM DE RESIDUOS DA ABM. VITORIA/ES. v. 1. p. 10-20.
286. ASSIS, P. S.; SANTOS, A. A. ; SILVA, M. J. A. ; GUERRA, G. S. . Simulação física de alto-forno. In: XXVIII Seminário de redução de minério de ferro, 1997, Vitória. Anais do Seminário .. São Paulo: Ed. Édile Serviços Gráficos Editora Ltda., 1997. v. I. p. 115-128.
287. GALVÃO, R. Q. ; FRAGOSO, M. D. ; FIALHO, J. N. ; OLIVEIRA, A. A. A. ; VIEIRA FILHO, J. B. ; COSTA, S. S. ; SILVA, H. ; BRAGA, G. L. ; ASSIS, P. S. ; VIEIRA, C. B. . Producao de Ferro Gusa No Polo Carajás: Siderurgicas Simasa e Pindare- Grupo Queiroz Galvao. In: SEMINARIO ANUAL DE REDUCAO DA ABM, 1997, Vitória. ANAIS DO SEMINARIO ANUAL DA DIRMA - ABM. São Paulo: Ed. Édile Serviços Gráficos Ltda., 1997. v. 1. p. 89-98.
288. ASSIS, P. S.; LUZ, E. C. ; MENDES, L. L. ; SCHETTINO, M. A. . Aspectos Relativos A Qualidade do Redutor Para Uso Em Altos-Fornos. In: SEMINARIO ANUAL DE REDUCAO DA ABM, 1997, Vitória. ANAIS DO SEMINÁRIO DA DIRMA - ABM. São Paulo: Ed. Édile Serviços Gráficos Ltda., 1997. v. 1. p. 63-78.
289. ASSIS, P. S.; NOLASCO SOBRINHO, P. J. ; PINTO JUNIOR, O. T. ; SOUSA, C. S. . Simulacao da Injecao de Diferentes Materiais Em Altos-Fornos. In: SEMINARIO ANUAL DE REDUCAO DA ABM, 1997, Vitória. ANAIS DO SEMINARIO ANUAL DA DIRMA - ABM. São Paulo: Ed. Edile Serviços Gráficos e Editora Ltda., 1997. v. 1. p. 209-222.
290. ASSIS, P. S.; VIEIRA, C. B. ; NEPOMUCENO, S. . Influencia da Distribuicao Granulometrica do Coque Sobre A Produtivi- Dade de Altos-Fornos. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA METALURGICA E DE MATERIAIS, 1997. ANAIS DO CONGRESSO INTERNACIONAL EM CD-ROM. SAO PAULO/SP. v. 1. p. 25-35.
291. ASSIS, P. S.; NEPOMUCENO, S. ; ASSIS, R. M. . Analysis Of Heat Transfer By High Coal Injection Rates Into Blast Furnaces. In: I CRAMP-97, 1997, Bangalore. PROCEEDINGS DO INTERNATIONAL CONGRESS ON RECENTS ADVANCES IN MATERIALS PROCESSING. BANGALORE/INDIA, 1997. v. 1. p. 35-45.
292. ASSIS, P. S.; TENORIO, J. A. S. ; OLIVEIRA, J. R. . Kinetic Study For The Pellets Reduction Containing Manganese Oxide By Dissolved Carbon. In: INTERNATIONAL CONGRESS - TMS, 1997, Orlando. PROCEEDINGS DO CONGRESSO INTERNACIONAL - TMS. ORLANDO/USA, 1997. v. 1. p. 10-20.
293. ASSIS, P. S.. Efeito da Permeabilidade de Leitos Na Produtividade de Altos-Fornos. In: ABM, 1996.
294. ASSIS, P. S.. Politicas e Estrategias Para A Melhoria do Ensino Superior No Brasil. In: ADESG/95, 1996.

295. ASSIS, P. S.. Aspectos Relativos A Distribuicao de Carga e A Combustao do Redutor Considerando A Injecao de Carvao Pulverizado Em Altos-Fornos. In: ABM, 1996.
296. ASSIS, P. S.. Estudo da Cinetica de Reducao de Pelotas Mno Pelo Carbono Dissolvido. In: ABM, 1996.
297. ASSIS, P. S.. Transferencia de Calor de Particulas de Carvao Pulverizado no interior do Alto-Forno. In: ABM, 1996.
298. ASSIS, P. S.. Modelo Fisico e Aspectos Cineticos do Alto-Forno Experimental a Frio para Ensaios de Injecao de Materiais Pulverizados. In: ABM, 1996.
299. ASSIS, P. S.. Producao de Ferro Cromo Alto Carbono Em Forno Eletrico de Reducao. In: ABM, 1996.
300. ASSIS, P. S.. Importancia de Alguns Parametros Na Economia da Injecao de Carvao Pul- Verizado Em Altos-Fornos. In: ABM, 1996.
301. ASSIS, P. S.; CASTRO, J. A. ; XAVIER, A. A. . Evaluation of Ore And Sinter In The Blast Furnace Shaft Using A Kinetic Model. In: IIT/KANPUR- INDIA, 1995, Kanpur, 1995.
302. ASSIS, P. S.. Avaliacao Fisica, Quimica e Metalurgica do Carvao Vegetal para uso em Altos-Fornos. In: ABM, 1995.
303. ASSIS, P. S.; SANTOS, C. P. ; PAULO, C. S. ; CARVALHO, H. S. . Aspectos técnicos ligados à injeção de gases redutores em altos-fornos. In: XXVI Seminário de redução e matérias primas siderúrgicas, 1995, Belo Horizonte. Anais do seminário .. São Paulo: Ed. Édile Serviços Gráficos e Editora Ltda., 1995. v. I. p. 107-118.
304. ASSIS, P. S.; CASTRO, José Adilson de . Comparison between the Use of Pellets In Charcoal and Coke Blast Furnaces. In: II/Kanpur-India, 1995, Kanpur. Proceedings on International Congress of Advances Materials Processing. Delhi: Ed., 1995.
305. ASSIS, P. S.; OLIVEIRA, M. A. . Viabilidade técnica e aspectos relativos ao aumento do número de ventaneiras de altos-fornos como fator de aumento de produtividade. In: XXVI SEMINARIO DE REDUÇÃO DE MINERIO-FERRO E MATERIAS-PRIMAS SIDERURGICAS DA ABM, 1995, Belo Horizonte. Anais do seminário. São Paulo: Ed. ABM, 1995.
306. ASSIS, P. S.; PRADO, D. ; OLIVEIRA, M. A. . Caracterizacao Fisico-Quimica e Metalurgica de Pelotas Auto-Redutoras. In: ABM, 1995.
307. ASSIS, P. S.; OLIVEIRA, M. A. . Aspectos Relativos Ao Projeto de Ventaneiras de Altos-Fornos. In: XXV Seminário de redução de matérias-primas 'Resíduos na Siderurgia', 1994, Volta Redonda. Anais do seminário. São Paulo: Ed. Édile Serviços Gráficos e Editora Ltda., 1994. v. I.
308. WAGNER, O. L. M. ; ASSIS, P. S. . Análise técnica e econômica da injeção de combustíveis auxiliares no alto-forno. In: XXV Seminário de redução de matérias-primas 'Resíduos na Siderurgia', 1994, Volta Redonda. Anais do seminário .. São Paulo: Ed. Édile Serviços Gráficos e Editora Ltda., 1994. v. I. p. 71-82.

2 BOOKS

1. **ASSIS, P. S.**. Injeção de Materiais Pulverizados em Altos-fornos. 1.. ed. Belo Horizonte: Associação Brasileira de Metalurgia e de Materiais, 2004. v. 100. 285p .
2. **ASSIS, P. S.**. Injeção de materiais pulverizados em altos-fornos. 1. ed. São Paulo: ABM, 2003. v. 50. 280p .
3. **ASSIS, P. S.**; DOMINGUES, R. P. . Adequação do Currículo de Engenharia Metalúrgica aos tempos atuais. I. ed. São Paulo: Ed. ABM - Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2001. v. 500. 184p .
4. **ASSIS, P. S.**; CHAKRABORTI, N. (Org.) . Inteligência artificial e algoritmo genético. 1. ed. Ouro Preto: UFOP, 2000. v. 50. 80p .
5. **ASSIS, P. S.**; DEO, B. ; MAZUMDAR, D. ; CHAKRABORTI, N. . Modelling and Simulation on Iron and Steelmaking. OURO PRETO: REM, 1998. 370p .
6. **ASSIS, P. S.**. Producao de Aco de Elevada Pureza No Japao-Tecnologia e Operacao-Prelo. SAO PAULO: ABM, 1997. 350p .
7. **ASSIS, P. S.**. Injecao de Materiais Pulverizados Em Altos-Fornos. 2. ed. SAO PAULO: ABM- Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 1995. v. 1. 330p .
8. **ASSIS, P. S.**; SAMPAIO, R. S. . Novos Processos de Producao de Ferro Primario. 1. ed. SAO PAULO: Édile Serviços Gráficos e Editora Ltda., 1995. v. 200. 250p .
9. BRAGA, R. N. B. ; **ASSIS, P. S.** . Aspectos Tecnologicos Ligados A Preparacao de Carga de Altos-Fornos. SAO PAULO: ABM, 1994. 690p .
10. **ASSIS, P. S.**. Injecao de Materiais Pulverizados Em Altos-Fornos. 1. ed. SAO PAULO: ABM- Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2009. v. 100. 298p .
11. CARVALHO, J. L. R. ; **ASSIS, P. S.** ; MINELLI, R. ; CAMILO, R. D. ; CAMPOS, V. F. . Dados Termodinamicos para Metalurgistas. UFMG-BELO HORIZONTE: ESCOLA DE ENGENHARIA-COLTEC, 1977. 370p .

3 BOOK CHAPTERS

1. **ASSIS, P. S.**; AZEVEDO, F. R. ; FERREIRA, M. . Desgaseificacao a Vacuo. In: ABM. (Org.). METALURGIA SECUNDARIA. SAO PAULO: ABM, 1993, v. , p. 159-187.
2. **ASSIS, P. S.**; CAMPOS, V. F. . Reacoes No Cadinho do Alto-Forno. In: UFMG. (Org.). TECNOLOGIA DE FABRICACAO DE GUSA EM ALTOS-FORNOS. UFMG-BELO HORIZONTE: ESCOLA DE ENGENHARIA-COLTEC, 1983, v. , p. 875-935.

BRIEF DETAILS OF PROJECTS SUCCESSFULLY COMPLETED AND ALSO CURRENTLY IN PROGRESS

1. Acesita (APERAM) (1975-84)

Injection of Charcoal into Blast Furnace Tuyeres

Project developed in the period of 1978 till 1981, with success. Injection started in Oct 1981.

Control Model using IRSID Concept to be applied in the Blast Furnace Control

FeCr High Carbon (HC) produced in the Low Electric Furnace

The production using the Low Electric Furnace was in the past used to produce Hot Metal. Then, a technico economical Engineering was done to verify the use of that furnace to produce FeCr HC.

Start-up of the Charcoal Blast Furnace Number 2 of Acesita.

It was done 1979, with success by a consulting of Paul Wurth and our Group of Engineers coordinated by me.

2. Mannesmann (Vallourec) (1984-1993)

Basic Engineering for Injection of Charcoal into Blast Furnace

Operation of a Pilot Plant just to prove the use of High Concentration of Nitrogen/Air to inject Charcoal Powder into blast furnace

Develop basic Studies in Germany, so as Practice with Coal Powder Injection to introduce the technology in Brazil, Blast Furnace 1.

Injection of charcoal into Charcoal Blast Furnace

3. UFOP

Basic Engineering for use Micro Wave to be used for Pyrolysis of Wood.

Coordinator of a Project under the Sponsorship of Cemig to produce Charcoal and Energy (Otto and Diesel Motogenerator)

(Project financed by CEMIG, around 28,6 Millions Indian Rupees)

International Coordination for Scientific Cooperation between India, China, South Korea and Japan involving Students and Professors both sides.

International Cooperation between Germany and Brazil, connecting Reutlingen Universität and UFOP

International Cooperation between Russia (Yekaterinburg University) and UFOP

Conference in Rzeszów University in Poland, to get connection in Engineering in Rzeszów, Poland.

Brand New Project financed by CEMIG to ensure no shellfish in the Energy System Generation

Estimated value will be around 130,4 Millions Indian Rupees (1 USD=R\$3,75 & 1 USD = 67 InR)

4. Foreign service assignment (1999-2007) to work as Scientific Advisor and

Consultant to Vamtec and companies like Usiminas, Acesita, Gerdau and others in the Steelmaking Area

5. Opening of Small Company, named as EcoEnviroX, in 2011, to develop projects connected with Ecology, Environment and Energy. I am Council Member.

Yearly Budget is around 3,6 Millions InR. Projected for the next five years will be around 45,9 Million InR. Now developing some projects connected with companies in Brazil

Summary of major research, academic contributions

1. Development of Charcoal Powder Injection widely used in Brazil in small Blast Furnaces. Patent was developed in 1979 and 1980. The economy given for only two companies Acesita and Mannesmann gave an economy around 13,2 Millions m³ of Charcoal in 34 years. This is equivalent to 528 Millions USD (=35,6 thousand Million InR).
2. It was developed a project for Acesita to produce FeCr High Carbon. Giving a Brutto Budget around 70 millions USD (=4,69 thousand Million InR) in ten years
3. Text book “Powder Materials Injection in the Blast Furnaces”, used all over the Country for teaching with some co-authors from Companies and Universities.
4. Developed fifteen new courses for teaching Master and PhD Students
5. Implemented brand new research projects in Academy to use Waste from Agriculture; Use of Microwave to produce Charcoal and Energy; use of biogas generated by organic Wastes and Cattle Breeding Waste in the Iron and Steelmaking.
Trial to use Laser to introduce Heat Treatment into Materials in general.

MEMBERSHIP OF SOCIETIES

- Life Member, ABM, Metallurgical, Mineral and Mining Brazilian Association
- Life Member, AIST, Association of Iron and Steel Technology □ Life Member, ISIJ, Iron and Steel Institute of Japan