

Prof. Dr. Francisco Marcondes

Artigos completos publicados em periódicos

1. **Marcondes, Francisco** ; OTÁVIO SCHMALL DOS SANTOS, LUIZ ; VARAVEI, ABDOL JALIL ; SEPEHRNOORI, Kamy . A 3D Hybrid Element-based Finite-Volume Method for Heterogeneous and Anisotropic Compositional Reservoir Simulation. Journal of Petroleum Science & Engineering, v. 108, p. 342-359, 2013.
2. FERNANDES, BRUNO RAMON BATISTA ; **Marcondes, Francisco** ; SEPEHRNOORI, Kamy . Investigation of Several Interpolation Functions for Unstructured Meshes in Conjunction with Compositional Reservoir Simulation. Numerical Heat Transfer. Part A, Applications, 2013.
3. Santos, L. O. S. ; **MARCONDES, F.** ; SEPEHRNOORI, Kamy . A 3D compositional miscible gas flooding simulator with dispersion using Element-based Finite-Volume method. Journal of Petroleum Science & Engineering, v. 108, p. 342-359, 2013.
4. [Santos, J.C.](#) ; BARROS, G.D.T. ; Gurgel JM ; GURGEL, J.M. ; **MARCONDES, F.** . Energy and exergy analysis applied to the evaporative cooling process in air washers. International Journal of Refrigeration, v. 38, p. 1154-1166, 2013.
5. da Silva, Adriano ; Fontana, Éliton ; [Mariani, Viviana Cocco](#) ; **Marcondes, Francisco** . Numerical investigation of several physical and geometric parameters in the natural convection into trapezoidal cavities. International Journal of Heat and Mass Transfer, v. 55, p. 6808-6818, 2012.
6. Nogueira R. L. ; Lima, I. C. M. ; [Fernandes B. R. B.](#) ; **MARCONDES, F.** . Simulação de Reservatórios de Petróleo Utilizando o Modelo Blac-Oil em Conjunto com Malhas Não-Estruturadas. Holos (Natal. Online), v. 2, p. 3, 2012.
7. [Santos, J.C.](#) ; [Medeiros, J.M.](#) ; [dos Santos, J.C.](#) ; [Gurgel, J.M.](#) ; **MARCONDES, F.** . Analytical solution for the simultaneous heat and mass transfer problem in air washers. International Journal of Refrigeration, v. 34, p. 353-361, 2011.
8. Batista, Francisco Alves ; Coutinho, Brauner Gongalves ; **Marcondes, Francisco** ; Neto, Severino Rodrigues de Farias ; de Lima, Antonio Gilson Barbosa . TWO-PHASE FLOW OF AN OIL-WATER SYSTEM IN POROUS MEDIA WITH COMPLEX GEOMETRY INCLUDING WATER FLOODING: MODELING AND SIMULATION. Journal of Porous Media, v. 14, p. 579-592, 2011.
9. **Marcondes, Francisco** ; SEPEHRNOORI, Kamy . An element-based finite-volume method approach for heterogeneous and anisotropic compositional reservoir simulation. Journal of Petroleum Science & Engineering, v. 93, p. 106-120, 2010.
10. [Fontana, Eliton](#) ; Silva, Adriano ; [Mariani, Viviana Cocco](#) ; **Marcondes, Francisco** . The Influence of Baffles on the Natural Convection in Trapezoidal Cavities. Numerical Heat Transfer. Part A, Applications, v. 58, p. 25-44, 2010.

11. [Santos, J.C.](#) ; **MARCONDES, F.** ; [Gurgel, J.M.](#) . Performance analysis of a new tank configuration applied to the natural gas storage systems by adsorption. Applied Thermal Engineering, v. 29, p. 2365-2372, 2009. **Citações:**

12. **Marcondes, Francisco** ; [Maliska, Clovis R.](#) ; Zambaldi, Mário C. . A comparative study of implicit and explicit methods using unstructured voronoi meshes in petroleum reservoir simulation. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (Imprimeiro), v. 31, p. 353-361, 2009. **Citações:**

13. **MARCONDES, F.** ; HAN, C ; SEPEHRNOORI, K . Effect of cross derivatives in discretization schemes in structured non-orthogonal meshes for compositional reservoir simulation. Journal of Petroleum Science & Engineering, v. 65, p. 1-10, 2008. **Citações:**

14. **MARCONDES, F.** ; [MELO, Vinicius de Souza](#) ; [GURGEL, José Mauricio](#) . Numerical Analysis of Natural Convection in Parallel, Convergent, and Divergent Open-Ended Channels. International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, v. 16, n. 3, p. 304-323, 2008. **Citações:**

15. [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; [GURGEL, José Mauricio](#) ; **MARCONDES, F.** . Numerical Analysis of Natural Convection in Porous Media: The Influence of Non-Darcian Terms and Thermal Dispersion. Journal of Porous Media, v. 9, p. 1-16, 2006. **Citações:**

16. **MARCONDES, F.** ; [MALISKA, C. R.](#) ; [ZAMBALDI, M. C.](#) . INEXACT NEWTON METHODS APPLIED TO TWO-PHASE FLOWS IN POROUS MEDIA USING UNSTRUCTURED VORONOI MESHES. Far East Journal of Applied Mathematics, India, v. 14, p. 179-195, 2004.

17. **MARCONDES, F.** ; [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; [GURGEL, José Mauricio](#) . NUMERICAL ANALYSIS OF NATURAL CONVECTION IN CAVITIES WITH VARIABLE POROSITY. Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, v. 40, p. 109-120, 2001. **Citações:**

18. **MARCONDES, F.** ; [MALISKA, C. R.](#) . TREATMENT OF THE INLET BOUNDARY CONDITIONS IN NATURAL CONVECTION FLOWS IN OPEN-ENDED CHANNELS. Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals, v. 31, p. 17-34, 1997. **Citações:**

19. **MARCONDES, F.** ; [ZAMBALDI, M. C.](#) ; [MALISKA, C. R.](#) . COMPARACAO DE METODOS ESTACIONARIOS E GMRES EM SIMULACAO DE RESERVATORIO DE PETROLEO UTILIZANDO MALHAS NAO-ESTRUTURADAS. Revista Brasileira de Ciências Mecânicas, v. XVII, n.4, p. 360-372, 1995.

20. [PETERS, S.](#) ; **MARCONDES, F.** ; [PRATA, A. T.](#) . NUMERICAL SOLUTION FOR NATURAL CONVECTION BETWEEN VERTICAL AND INCLINED ASYMMETRICALLY HEATED PARALLEL PLATES. Revista Brasileira de Ciências Mecânicas, v. XV, n.4, p. 368-375, 1993.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. [Fernandes B. R. B.](#)

; Lima, I. C. M. ;

[Araújo, A. S.](#)

; Araujo, R. M. ; DRUMOND FILHO, E. P. ;

MARCONDES, F

; SEPEHRNOORI, Kamy . Compositional simulation of CO2 injection process. In: 20 Congresso Brasileiro de CO2, 2013, Rio de Janeiro. 20 Congresso Brasileiro de CO2, 2013.

2. [Fernandes B. R. B.](#) ; Lima, I. C. M. ; DRUMOND FILHO, E. P. ; **MARCONDES, F.** ; SEPEHRNOORI, Kamy . Effect of non-equilibrium mass transfer in miscible gas recovery processes. In: 22nd International Congress of Mechanical Engineering, 2013, Ribeirão Preto. 22nd International Congress of Mechanical Engineering, 2013.

3. [ARAÚJO, André Luíz de Souza](#) ; [Fernandes B. R. B.](#) ; Lima, I. C. M. ; DRUMOND FILHO, E. P. ; Araujo, R. M. ; **MARCONDES, F.** ; SEPEHRNOORI, Kamy . 3D Compositional reservoir simulation using unstructured grids in homogeneous reservoirs. In: 22nd International Congress of Mechanical Engineering, 2013, Ribeirão Preto. 22nd International Congress of Mechanical Engineering, 2013.

4. DRUMOND FILHO, E. P. ; [Fernandes B. R. B.](#) ; Lima, I. C. M. ; Araujo, R. M. ; **MARCONDES, F.** ; SEPEHRNOORI, Kamy . Eos parameters adjustment for minimum miscibility pressure experimental data. In: 22nd International Congress of Mechanical Engineering, 2013, Ribeirão Preto. 22nd International Congress of Mechanical Engineering, 2013.

5. [Fernandes B. R. B.](#) ; Lima, I. C. M. ; [ARAÚJO, Andre Luiz de Souza](#) ; **MARCONDES, F.** ; SEPEHRNOORI, Kamy . 2D Compositional Reservoir Simulation using Unstructured Grids in Heterogeneous Reservoirs. In: 10th World Congress on Computational Mechanics, 2012, Sao Paulo. 10th World Congress on Computational Mechanics, 2012.

6. [Fernandes B. R. B.](#) ; A. Varavei ; **MARCONDES, F.** ; SEPEHRNOORI, Kamy .

Comparison of Two Time-stepping Methods for Compositional Reservoir Simulation. In: 10th World Congress on Computational Mechanics, 2012, Sao Paulo. 10th World Congress on Computational Mechanics, 2012.

7. Nogueira R. L. ; **MARCONDES, F** ; [Fernandes B. R. B.](#) . Simulação de Reservatório de Petróleo Anisotrópico Utilizando o Modelo Black-oil em Conjunto com Malhas não Estruturadas. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012, Rio de Janeiro. XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012.

8. [Silva, A.](#) ; [Fontana, E.](#) ; **MARCONDES, F.** ; [Mariani, V. C.](#) . Natural Convection within Trapezoidal Cavity with Two Baffles on The Lower Horizontal Surface. In: 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2010, Uberlândia. Proceedings of ENCIT 2010. Uberlândia, 2010.

9. **MARCONDES, F.** ; A. Varavei ; SEPEHRNOORI, Kamy . An Element-Based Finite-Volume Method Approach for Naturally Fractured Compositional Reservoir Simulation. In: 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2010, Uberlândia. Proceedings of ENCIT 2010, 2010.

10. Nogueira R. L. ; [Fernandes B. R. B.](#) ; [ARAÚJO, André Luíz de Souza](#) ; **MARCONDES, F.** . Unstructured Grids and an Element Based Conservative Approach for a Black-Oil Reservoir Simulation. In: 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2010, Uberlândia. Proceedings of ENCIT 2010. Uberlândia, 2010.

11. Anjos F. W. P. ; [Fernandes B. R. B.](#) ; Ferreira J. R. C. ; [ARAÚJO, André Luíz de Souza](#) ; Miranda H. C. ; **MARCONDES, F.** . Numerical Investigation of Transient Temperature Distribution in Arc Welding Process. In:

13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2010, Uberlândia. Proceedings of ENCIT 2010. Uberlândia, 2010.

12. [SANTOS, J. C.](#) ; Santos R. S. ; [Barros G. D. T.](#) ; [Santos J. C.](#) ; [GURGEL, José Mauricio](#) ; **MARCONDES, F.**
. Estudo Numérico da Cinética de Secagem em Bananas. In: VI Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2010, Campina Grande. CONEM 2010. Campina Grande, 2010.

13. Tarahhmom, F. ; SEPEHRNOORI, Kamy ; **MARCONDES, F.** . A Novel Approach to Integrate Dual Porosity Model and Full Permeability Tensor Representation in Fractures. In: The 2009 SPE Reservoir Simulation Symposium, 2009, The Woodlands, TX. Reservoir Simulation Symposium, 2009.

14. NUNES, W. M. ; Sarmiento, D. C. ; [ARAÚJO, André Luíz de Souza](#) ; **MARCONDES, F.** . Three-Dimensional Multiphase Black-oil Simulator Based on Global Mass Fraction. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. Engineering for the Future, 2009.

15. Karpinski, L. ; [MALISKA, C. R.](#) ; **MARCONDES, F.** ; Delshad, M. ; SEPEHRNOORI, Kamy . An Element Based Conservative Approach Using Unstructured Grids in Conjunction with a Chemical Flooding Compositional Reservoir Simulator. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. Engineering for the Future, 2009.

16. [Fontana, E.](#) ; [Silva, A.](#) ; [Araújo, A. S.](#) ; **MARCONDES, F.** ; [Mariani, V. C.](#) . Investigation of Baffle Effect on Fluid Flow and Heat Transfer into Trapezoidal Cavities. In:

20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. Engineering for the Future, 2009.

17. [SANTOS, J. C.](#) ; [Andrade, C. H. T.](#) ; **MARCONDES, F.** ; [GURGEL, José Maurício](#) . Numerical Analysis of Natural Gas Desorption Dynamics in an Activated Carbon Bed. In: 12o Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencias Termicas, 2008, Belo Horizonte. ENCIT-2008, 2008.

18. [Amorim, J. A.](#) ; Luiz, M. R. ; [SANTOS, J. C.](#) ; **MARCONDES, F.** ; [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; [GURGEL, José Maurício](#) . Adsorption Dynamics in Desiccant Dehumidification Column. In: 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasília. 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007.

19. [SANTOS, J. C.](#) ; **MARCONDES, F.** ; [GURGEL, José Maurício](#) . Performance Analysis of a New Adsorptive System Applied to the Fast Charge in Natural Gas Storage Vessels. In: 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasília. 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007.

20. [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; [GURGEL, José Maurício](#) ; **MARCONDES, F.** . Effect of the Mass Diffusion Resistance in Enthalpy Wheels for Energy Recovery. In: 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasília. 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007.

21. [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; [GURGEL, José Maurício](#) ; **MARCONDES, F.** .

Effect of the Mass Diffusion Resistance in Desiccant Wheels for Humid Air Dehumidification. In: 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasília. 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007.

22. [ARAÚJO, André Luíz de Souza](#) ; [GURGEL, José Maurício](#) ; **MARCONDES, F.** . Natural Convection in a Partially Divided Trapezoidal Cavity Using the Element Based Finite Volume Method. In: 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasília. 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007.

23. **MARCONDES, F.** ; SEPEHRNOORI, Kamy . Unstructured Grids and an Element Based Conservative Approach for Compositional Reservoir Simulation. In: 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasília. 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007.

24. [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; **MARCONDES, F.** ; [GURGEL, José Maurício](#) . Modelagem Matemática e Simulação Numérica dos Rotores Dessecantes Utilizados em Sistemas de Condicionamento de Ar por Adsorção. In: IV Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2006, Recife. IV Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2006.

25. [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; **MARCONDES, F.** ; [GURGEL, José Maurício](#) . Dimensionamento de um Sistema de Climatização não Convencional Utilizando Rotores Dessecantes para Ambientes Úmidos. In: MERCOFRIO 2006, 2006, Porto Alegre. MERCOFRIO 2006 -V Feira e Congresso de Ar Condicionado, Refrigeração, Aquecimento e Ventilação do Mercosul, 2006.

26. [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; BRAGA, A. H. G. ; [ESPÍNOLA JR, J.](#) ; **MARCONDES, F.** ;

[GURGEL, Jose Mauricio](#)

. Simulação numérica e viabilidade economica de rotres entalpicos utilizados na. In: MERCOFRIO 2006, 2006. MERCOFRIO 2006 -V Feira e Congresso de Ar Condicionado, Refrigeração, Aquecimento e Ventilação do Mercosul.

27. [ARAÚJO, Josegil Jorge Pereira de](#) ; [ARAÚJO, André Luíz de Souza](#) ; **MARCONDES, F.**
Simulação Tridimensional de Reservatórios de Petróleo Usando Modelo Black-Oil com Formulação em Frações Mássicas. In: XXVII CILAMCE, 2006, Belém. XXVII CILAMCE, 2006.

28. **MARCONDES, F.** ; CORDAZZO, Jonas ; CEMIN, Ângelo ; BEVILÁQUA, André Luiz Santana ;
[SILVA, Antonio Fábio Carvalho da](#) ; [MALISKA, Clóvis Raimundo](#)
Analysis of Several Software Used In Petroleum Reservoir Simulation. In: COBEM2005, 2005, Ouro Preto. 18th International Congress of Mechanical Engineering, 2005.

29. **MARCONDES, F.** ; HAN, Choongyong ; SEPEHRNOORI, Kamy . Implementation of Corner Point Mesh Into a Parallel, Fully Implicit, Equation of State Compositional Reservoir Simulator. In: COBEM2005, 2005, Ouro Preto. 18th International Congress of Mechanical Engineering, 2005.

30. [ARAÚJO, Andre Luiz de Souza](#) ; [GURGEL, Jose Mauricio](#) ; **MARCONDES, F.** .
Mold Filling Simulation Using a Control Volume Finite Volume Finite Element Method. In: COBEM2005, 2005, Ouro Preto. 18th International Congress of Mechanical Engineering, 2005.

31. [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; [GURGEL, José Maurício](#) ; **MARCONDES, F.** .

Solução Numérica da Cinética de Adsorção em um Grão Adsorvente Bidisperso Usando o Método dos Volumes Finitos. In: III CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2004, Belém-PA, 2004.

32. CRUZ, Fernando Vidal ; [ARAÚJO, Josegil Jorge Pereira de](#) ; **MARCONDES, F.** . Efeito de Orientação da Malha em Simulação de Reservatórios de Petróleo. In: III CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2004, Belem, 2004.

33. [ARAÚJO, André Luíz de Souza](#) ; [GURGEL, José Maurício](#) ; **MARCONDES, F.** . Comparação de Metodologias Segregadas e Acopladas para a Solução de Escoamentos Incompressíveis. In: CONEM, 2004, Belem, 2004.

34. [ARAÚJO, André Luíz de Souza](#) ; [GURGEL, José Maurício](#) ; **MARCONDES, F.** . Solução de Escoamentos Incompressíveis com Transferência de Calor Utilizando o Método dos Volumes Finitos Baseado em Elementos Finitos com Malhas Não-Estruturadas. In: ENCIT, 2004, Rio de Janeiro, 2004.

35. [COUTINHO, B. G.](#) ; SOUSA, J. D. ; CADÉ, M. A. ; **MARCONDES, F.** ; [LIMA, A. G. B.](#) . ESCOAMENTO BIFÁSICO EM RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO USANDO MALHAS GENERALIZADAS. In: SEGUNDO CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D P&D EM PETRÓLEO & GÁS, 2003, Rio de Janeiro. SEGUNDO CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D P&D EM PETRÓLEO & GÁS, 2003.

36. [COUTINHO, B. G.](#) ; **MARCONDES, F.** ; [LIMA, A. G. B.](#) . Effects of non-orthogonal boundary fitted grids in the solution of two-phase flow in petroleum reservoir simulation. In: 17th International Congress of Mechanical Engineering, 2003, São Paulo. 17th International

Congress of Mechanical Engineering, 2003.

37. [COUTINHO, B. G.](#) ; SOUSA, J. D. ; CADÉ, M. A. ; **MARCONDES, F.** ; [LIMA, A. G. B.](#) . Petroleum reservoir simulation using boundary-fitted non-orthogonal grids: A finite-volume approach . In: CILAMCE, 2003, Ouro Preto. CILAMCE XXIV, 2003.

38. [LIMA, L. A.](#) ; B FILHO, C. R. ; **MARCONDES, F.** ; ALSINA, O. L. S. ; ALMEIDA, M. . ESTUDO DOS MODELOS MATEMÁTICO PARA PREDIZER A SECAGEM DE FATIAS DE GOIABA TIPO PALOMA (PSIDIUM GUAJAVA). In: II CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2002, João Pessoa. II CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2002.

39. [MELO, V. S.](#) ; [GURGEL, José Maurício](#) ; B FILHO, C. R. ; **MARCONDES, F.** . CONVECÇÃO NATURAL EM CANAIS ABERTOS PARBÓLICOS CONVERGENTES E DIVERGENTES. In: CONVECÇÃO II CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2002, João Pessoa. II CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2002.

40. [COUTINHO, B. G.](#) ; **MARCONDES, F.** ; [LIMA, A. G. B.](#) . SIMULAÇÃO DE ESCOAMENTO BIFÁSICO IMISCÍVEL EM RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO USANDO O MÉTODO DOS VOLUMES FINITOS. In: II CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 2002, João Pessoa, 2002.

41. **MARCONDES, F.** ; [MELO, V. S.](#) ; [GURGEL, José Maurício](#) . CONVECÇÃO NATURAL EM CANAIS PLANOS CONVERGENTES, DIVERGENTES E PARALELOS. In: 9th Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, 2002, Caxambu, 2002.

42. MARCONDES, F. ; LIMA, A. G. ; [GURGEL, Jose Mauricio](#) . Ar Condicionado Dessecante Para Clima Úmido. In: IX Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, 2002, Caxambu, 2002.

43. MARCONDES, F. ; [SANTOS, J. C.](#) ; [GURGEL, Jose Mauricio](#) . Transient Analysis of Natural Convection in Cylindrical Cavities. In: 2nd International Conference on Computational Heat and Mass Transfer - ICCHMT, 2001, Rio de Janeiro. 2nd International Conference on Computational Heat and Mass Transfer - CD ROM, 2001.

44. [BEZERRA FILHO, C. R.](#) ; MARCONDES, F. ; [SILVA, Z. E.](#) ; BARROS, M. B. ; LAURENT, M. . Influência dos efeitos bidimensionais na determinação da resistência termica de contato através de um sinal periódico. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001, Uberlândia-MG. XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001.

45. [SANTOS, J. C.](#) ; MARCONDES, F. ; [BEZERRA FILHO, C. R.](#) ; [GURGEL, José Mauricio](#) . SOLUÇÃO NUMÉRICA DA CONVECÇÃO NATURAL TRANSIENTE EM CAVIDADES CILÍNDRICAS. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001, Uberlândia-MG. XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001.

46. MARCONDES, F. ; [ARAÚJO, Andre Luiz de Souza](#) ; [LEITE, A. P. F.](#) . Simulação do Ciclo de Adsorção em um Refrigerador Solar. In: CONEM-2000, 2000, Natal. Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2000.

47. MARCONDES, F. ; [ZAMBALDI, M. C.](#) . Aplicação do Método de Broyden em Simulação de Reservatórios de Petróleo. In: CONEM-2000, 2000, Natal-RN. Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2000.

48. MARCONDES, F. ; [GURGEL, Jose Mauricio](#) ; [ESPÍNOLA JR, J.](#) ; [ANDRADE FILHO, L. S.](#) . Sistema de Refrigeração Adsorção com a Utilização de um coletor Solar com Anteparo Ótico. In: ENCIT, 2000, Porto Alegre, 2000.

49. MARCONDES, F. ; RODRIGUES, L. S. ; [LEITE, A. P. F.](#) . COMPARAÇÃO DE DIVERSAS FUNÇÕES DE INTERPOLAÇÃO NA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE CONVECÇÃO-DIFUSÃO. In: IV CIDIM, 1999, SANTIAGO, CHILE, 1999.

50. [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; MARCONDES, F. ; [GURGEL, Jose Mauricio](#) . CONVECÇÃO NATURAL NUMA CAVIDADE POROSA UTILIZANDO O MODELO GENERALIZADO COM POROSIDADE VARIÁVEL. In: IV CIDIM, 1999, SANTIAGO, CHILE, 1999.

51. MARCONDES, F. ; [ZAMBALDI, M. C.](#) . COMPARAÇÃO DE MÉTODOS NÃO-ESTACIONÁRIOS NA SIMULAÇÃO DE PROBLEMAS DE IMPLICITUDE VARIÁVEL APLICADOS A SIMULAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO. In: XX CILAMCE, 1999, SÃO PAULO, SÃO PAULO, 1999.

52. [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; MARCONDES, F. ; [GURGEL, Jose Mauricio](#) . NATURAL CONVECTION IN A POROUS CAVITY USING THE GENERALIZED MODEL WITH UNIFORM POROSITY. In: XV CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA, 1999, ÁGUAS DE LINDÓIA, SÃO PAULO, 1999.

53. MARCONDES, F. ; [COUTINHO, B. G.](#) ; DUARTE, R. N. C. . CONVECCAO NATURAL NUMA CAVIDADE POROSA RETANGULAR NO REGIME NAO-DARCIANO. In: VII ENCIT, 1998, RIO DE JANEIRO, RJ,BR, 1998.

54. MARCONDES, F. . NATURAL CONVECTION IN POROUS MEDIUM WITH DIAGONAL HEATING. In: 8TH CONGRESO CHILENO INGENIERIA MECANICA, 1998, CONCEPCION,CHILE, 1998.

55. MARCONDES, F. . ALGORITMOS PARA O ACOPLAMENTO PRESSAO-VELOCIDADE EM ARRANJO CO-LOCALIZADO. In: V CEM-NNE, 1998, FORTALEZA,CE,BR. V CONGRESSO DE ENGENHARIA MECÂNICA NORTE NORDESTE, 1998. v. II. p. 56-63.

56. [LEITE, A. P. F.](#) ; **MARCONDES, F. ; LUCENA, L. R. R. . MAQUINA ADSORTIVA SOLAR PARA PRODUCAO DE GELO. In: MERCOFRIO 98, 1998, PORTO ALEGRE, RS, BR. MERCOFRIO 98, 1998.**

57. MARCONDES, F. . SIMULACAO DE PROCESSOS ISOSTERICOS EM UM CICLO DE REFRIGERACAO POR ADSORCAO. In: V CEM-NNE, 1998, FORTALEZA, CE, BR. V CONGRESSO DE ENGENHARIA MECÂNICA NORTE NORDESTE, 1998. v. II. p. 64-71.

58. [MEDEIROS, Jesus Marlinaldo de](#) ; **MARCONDES, F. ; [SANTOS, C. A.](#) ; [GURGEL, Jose Mauricio](#) . ANALISE TEORICA DA CONVECCAO NATURAL LAMINAR NUMA CAVIDADE POROSA CONSIDERANDO O EFEITO DA POROSIDADE NAO UNIFORME (ACEITO PARA APRESENTACAO NO XIV COBEM. In: XIV COBEM, 1997, BAURU,SP, 1997.**

59. MARCONDES, F. ; [MALISKA, C. R.](#) ; [ZAMBALDI, M. C.](#) . SOLUCAO DE PROBLEMAS DE RESERVATORIOS DE PETROLEO: COMPARACAO ENTRE METODOLOGIAS TI, IMPES E AIM. In: VI ENCIT/ VI LATCYM, 1996, FLORIANOPOLIS,SC,BRA, 1996.

60. MARCONDES, F. ; [ZAMBALDI, M. C.](#) ; [MALISKA, C. R.](#) . COMPARACAO DE METODOS ITERATIVOS NAO ESTACIONARIOS E MALHAS NAO ESTRUTURADAS NA SOLUCAO DE PROBLEMAS DE PETROLEO. In: XIII COBEM E II CIDIM, 1995, BELO HORIZONTE, MG, BRASIL, 1995.

61. MARCONDES, F. ; [ZAMBALDI, M. C.](#) ; [MALISKA, C. R.](#) . APLICACAO DA ORDENACAO MDF AO METODO GMRES. In: XIII COBEM E II CIDIM, 1995, BELO HORIZONTE, MG, BRASIL, 1995.

62. MARCONDES, F. ; [ZAMBALDI, M. C.](#) ; [MALISKA, C. R.](#) . SIMULACAO NUMERICA DE RESERVATORIOS DE PETROLEO UTILIZANDO MALHAS DE VORONOI. In: V ENCIT, 1994, SAO PAULO, SP, BRASIL. V ENCONTRO NACIONAL DE CIÊNCIAS TÉRMICAS, 1994. p. 335-338.

63. [PETERS, S.](#) ; MARCONDES, F. ; [PRATA, A. T.](#) . NUMERICAL SOLUTION FOR NATURAL CONVECTION BETWEEN VERTICAL AND INCLINED ASYMMETRICALLY HEATED PARALLEL PLATES. In: XII COBEM, 1993, BRASILIA, DF, BRASIL, 1993.

64. [MALISKA, C. R.](#) ; **MARCONDES, F.** . ELLIPTIC CALCULATIONS OF NATURAL CONVECTION FLOWS IN ARBITRARY CHANNELS. In: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAMINAR AND TURBULENCE FLOW, 1993, SWANSEA-UK. NUMERICAL METHODS IN LAMINAR AND TURBULENT FLOW: PROCEEDINGS OF THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE. SAWNSEA, U.K.: PINERIDGE PRESS LIMITED, 1993. p. 388-399.

65. [PETERS, S.](#) ; **MARCONDES, F.** ; [PRATA, A. T.](#) . PRANDTL NUMBER EFFECT IN NATURAL CONVECTION IN ONE-SIDED HEATED CHANNELS. In: FIRST INTERNATIONAL THERMAL ENERGY CONGRESS, 1993, MARRAKESH, MOROCCO. FIRST INTERNATIONAL THERMAL ENERGY CONGRESS PROCEEDINGS, 1993. p. 126-131.

66. **MARCONDES, F.** ; [MALISKA, C. R.](#) . CONVECCAO NATURAL ELIPTICA EM CANAIS DE FORMA ARBITRARIA. In: XI COBEM, 1991, SAO PAULO, SP, BRASIL, 1991. p. 5-8.

67. [NEGRI, V. J.](#) ; **MARCONDES, F.** ; BOLLMANN, A. . EXPERIMENTACAO E ANALISE DE UMA VALVULA PROPORCIONAL TIPO ELEMENTO LOGICO. In: 9 SEMINARIO DE INSTRUMENTACAO, 1991, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL. 9 SEMINÁRIO DE INSTRUMENTAÇÃO, 1991. p. 87-98.

68. **MARCONDES, F.** ; [MALISKA, C. R.](#) ; [SILVA, A. F. C.](#) . NATURAL CONVECTION IN OPEN ENDED CHANNELS - TREATMENT OF THE INLET BOUNDARY CONDITIONS. In: X COBEM, 1989, RIO DE JANEIRO - RJ - BR, 1989. p. 261-263.