



Ricardo Magnus Osorio Galvao

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A - CA FA - Física e Astronomia

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1443260585180322>

Última atualização do currículo em 30/10/2016

Possui graduação em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Federal Fluminense (1969), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (1972), doutorado em Física de Plasmas Aplicada pelo Massachusetts Institute of Technology (1976) e Livre Docência em Física Experimental pela Universidade de São Paulo (1983).. Atualmente exerce o cargo de diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física dos Flúídos, Física de Plasmas e Descargas Elétricas, atuando principalmente nos seguintes temas: ondas de Alfvén, rotação em plasmas magnetizados, física de tokamaks e fenômenos não-lineares em plasmas. Foi Presidente da Sociedade Brasileira de Física. É membro da Academia de Ciências do Estado de São Paulo e da Academia Brasileira de Ciências, Fellow do Institute of Physics, e membro do Conselho da Sociedade Europeia de Física. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Ricardo Magnus Osorio Galvao

Nome em citações bibliográficas

Galvao, R.M.O.;Galvao, R.;Galvao R.M.;Galvão, R M O;Galvão, Ricardo M.O.;Galvão, R.M.O.;GALVÃO, R. M. O.;GALVA'O, R. M. O.;GALVAO, R M O;Galvo R.M.O.;GALV'O, R. M. O.;Galv o, r.m.o.;GALV O, R.M.O.;GALV O, R M O;GALV O, RMO;GALVÃO, R.;Galvao ROM;Galvo ROM;GALVO, R. O. M.;GALVÃO, R.M.O;GALVAO, R. M. O.;Galvao RM;JET Contributors

Endereço

Endereço Profissional

Instituto de Física/USP.
Rua do Matão, Travessa R, 187
Cidade Universitária
05508090 - São Paulo, SP - Brasil
Telefone: (011) 30917069
Fax: (011) 30917014
URL da Homepage: www.if.usp.br

Formação acadêmica/titulação

1972 - 1976

Doutorado em Física de Plasmas Aplicada.
Massachusetts Institute of Technology, MIT, Estados Unidos.
Título: Non-Circular Cross-Section Tokamaks, Ano de obtenção: 1976.
Orientador: Bruno Coppi.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Palavras-chave: Tokamak Research.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

1971 - 1972

Mestrado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 7).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Polarizacao de Ondas de HF Atraves da Ionosfera, Ano de Obtenção: 1972.
Orientador: Darhambir Rai.
Palavras-chave: Faraday Rotation.
Grande área: Engenharias

1966 - 1969

Graduação em Engenharia de Telecomunicacoes.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Brasil.

Pós-doutorado e Livre-docência

1983

Livre-docência.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Estabilidade Magnetohidrodinâmica de Configuracoes de Confinamento Magnetico com Simetria Axial, Ano de obtenção: 1983.
Palavras-chave: Ballooning Stability; Mhd Fluctuations.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

1979 - 1980

Pós-Doutorado.
FOM-Instituut voor Plasmafysica, FOM-RIJNHUIZEN, Holanda.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Atuação Profissional

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2011

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40

Atividades

03/2005 - Atual

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Eletromagnetismo

08/2004 - Atual

Direção e administração, .

Cargo ou função
Diretor de Unidade.

08/2004 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento .

Linhas de pesquisa
Física de Plasmas

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1990 - 2004

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Comissionado para servir o Governo Federal, a partir de julho de 2005, como Diretor do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.

Vínculo institucional

1983 - 1990

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 24

Atividades

09/1983 - 07/2015

Ensino, Bacharelado Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Eletromagnetismo I e II
Física Basica e Física I
Física I e II para a Escola Politecnica
Mecanica Quantica I e II

03/1984 - 12/2014

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Física de Plasmas I e II
Introducao a Física de Tokamaks
Introducao a Teoria Cinetica de Plasmas

09/1983 - 07/2004

Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Física, .

Linhas de pesquisa
Confinamento magnetico de plasmas

04/1998 - 03/2000

Direção e administração, Instituto de Física, .

Cargo ou função
Chefe de Departamento.

07/1993 - 12/1993

Direção e administração, Instituto de Física, .

Cargo ou função
Chefe de Departamento.

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.

Vínculo institucional

1986 - 1990

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Pesquisador Senior, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

04/1986 - 01/1991

Pesquisa e desenvolvimento , Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, .

Linhas de pesquisa
EQUILIBRIO, ESTABILIDADE E TRANSPORTE EM PLASMAS TERNONUCLEARES.

Centro Técnico Aeroespacial, CTA, Brasil.

Vínculo institucional

1982 - 1986

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: PESQUISADOR SENIOR, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Chefe da Divisao de Fisica Teorica

Atividades

03/1983 - 05/1985

Direção e administração, .

Cargo ou função
Chefe da Divisão de Física Teórica.

02/1982 - 05/1985

Pesquisa e desenvolvimento .

Linhas de pesquisa
Efeitos de plasma em separação isotópica

02/1983 - 12/1984

Ensino, Métodos Matemáticos da Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Métodos matemáticos da Física

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Vínculo institucional

1971 - 1982

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Prof. Assistente, Assistente -Doutor e Livre-, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

02/1971 - 04/1984

Extensão universitária , Instituto de Física Gleb Wataghin, .

Atividade de extensão realizada
ENSINO E PESQUISA TEORICA E EXPERIMENTAL.

02/1977 - 03/1982

Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Física Gleb Wataghin, Departamento de Eletrônica Quântica.

Linhas de pesquisa
Física de plasmas

08/1977 - 12/1981

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução a Teoria Cinética de Plasmas
Física de Plasmas
Eletrodinâmica I e II

08/1977 - 12/1977

Ensino,

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física III

03/1976 - 06/1977

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Circuitos de Micro-ondas
Dispositivos de Micro-ondas

02/1976 - 06/1977

Ensino,

Disciplinas ministradas
Circuitos de Micro-ondas
Eletromagnetismo

01/1976 - 06/1977

Pesquisa e desenvolvimento , Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, Departamento de Comunicações da FEEC/UNICAMP.

Linhas de pesquisa
Estabilidade de tokamaks

02/1971 - 01/1972

Pesquisa e desenvolvimento , Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, Departamento de Comunicações da FEEC/UNICAMP.

Linhas de pesquisa
Polarizacao de ondas atraves da ionosfera

02/1971 - 01/1972

Ensino,

Disciplinas ministradas
Eletromagnetismo

Linhas de pesquisa

1.

Confinamento magnetico de plasmas

2.

Efeitos de plasma em separacao isotopica

3.

Polarizacao de ondas atraves da ionosfera

4.

Fisica de plasmas

5.

Estabilidade de tokamaks

6.

EQUILIBRIO, ESTABILIDADE E TRANSPORTE EM PLASMAS TERNONUCLEARES.

7.

Física de Plasmas

Outros Projetos

Aquecimento, estabilidade e Transporte em Tokamaks

Situação: Desativado; Natureza: Outra.

Integrantes: Ricardo Magnus Osorio Galvao - Coordenador.

BRAFEL

Situação: Desativado; Natureza: Outra.

Integrantes: Ricardo Magnus Osorio Galvao - Coordenador.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física dos Fluidos, Física de Plasmas e Descargas Elétricas.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Nuclear / Subárea: Fusão Controlada.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Francês

Compreende Razoavelmente Lê Bem.

Italiano

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Holandês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Prêmios e títulos

2015

Medalha Carneiro Felipe, Comissão Nacional de Energia Nuclear.

2012

Homenagem Primeira Dissertação de Mestrado, Faculdade de Engenharia Elétrica de Campinas - UNICAMP.

2010

Homenagem Prata da Casa, Universidade Federal Fluminense.

2008

Membro Titular, Academia Brasileira de Ciências.

2008

Comendador da Ordem Nacional do Mérito Científico, Presidência da República.

2007

Membro Titular, Academia de Ciências do Estado de São Paulo.

1999

Fellow, Institute of Physics, United Kingdom.

1995

Patrono das Turmas de Bachareis e Licenciados em Física, Instituto de Física.

1992

Professor Destaque em Física, Universidade de Sao Paulo.

1992

1985

Premio Sandoval Vallarta de Fisica, International Centre for Theoretical Physics.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:380Total de citações:1208

Fator H:17

Galvão, Ricardo MO Data: 29/10/2016

SCOPUS

SCOPUS

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

doi: PUGLIA, P.G.P. ; Elfimov, A.G. ; ANDRIATI, A.V. ; **Galvão, R.M.O.** ; Guimarães-Filho, Z.O. ; Ronchi, G. ; Ruchko, L.F. . Mass number identification by Alfvén wave diagnostics in hydrogen and helium plasmas in TCABR. Physics Letters. A (Print) **JCR**, v. 380, p. 1189-1192, 2016.

2.

doi: ELFIMOV, A. G. ; SMOLYAKOV, A. I. ; MELNIKOV, A. V. ; **GALVÃO, R. M. O.** . Drift and geodesic effects on the ion sound eigenmode in tokamak plasmas. Plasma Physics Reports **JCR**, v. 42, p. 424-429, 2016.

3.

doi: Ronchi, G. ; Severo, J. H. F. ; SALZEDAS, F. ; **GALVÃO, R. M. O.** ; SANADA, E. K. . Interplay between intrinsic plasma rotation and magnetic island evolution in disruptive discharges. Plasma Physics Reports **JCR**, v. 42, p. 465-471, 2016.

4.

doi: PUGLIA, P. ; PIRES DE SA, W. ; BLANCHARD, P. ; DORLING, S. ; DOWSON, S. ; FASOLI, A. ; FIGUEIREDO, J. ; **GALVÃO, R.** ; GRAHAM, M. ; JONES, G. ; PEREZ VON THUN, C. ; PORKOLAB, M. ; RUCHKO, L. ; TESTA, D. ; WOSKOV, P. ; ALBARRACIN-MANRIQUE, M.A. . The upgraded JET toroidal Alfvén eigenmode diagnostic system. Nuclear Fusion **JCR**, v. 56, p. 112020, 2016.

5.

doi: MENDONÇA, J. T. ; HORTON, W. ; **GALVÃO, R. M. O.** ; ELSKENS, YVES . Transport equations for lower hybrid waves in a turbulent plasma. Journal of Plasma Physics (Print) **JCR**, v. 81, p. 905810206, 2015.

6.

doi: Severo, J.H.F. ; Ronchi, G. ; **Galvao, R.M.O.** ; Nascimento, I.C. ; GUIMARAES-FILHO, Z.O. ; Kuznetsov, Yu.K. ; NAVE, M.F.F. ; OLIVEIRA, A.M. ; NASCIMENTO, F. DO ; Tendler, M. . Investigation of rotation at the plasma edge in TCABR. Nuclear Fusion **JCR**, v. 55, p. 093001, 2015.

Citações: 2

7.

doi: PUGLIA, P G P ; Elfimov, A G ; RUCHKO, L ; **Galvão, R M O** ; GUIMARÃES-FILHO, Z O ; RONCHI, G ; FONSECA, A M M ; KUZNETSOV, YU K ; NASCIMENTO, I C ; REIS, A P ; DE SÁ, W P ; Sanada, E K ; Severo, J H F ; THEODORO, V C ; Elizondo, J I . Excitation of Global Alfvén Waves by Low RF Power on TCABR. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 591, p. 012002, 2015.

Citações: 1

8.

doi: **Galvão, R M O** ; **Galvão, R M O** AMADOR, C H S BAQUERO, W A H BORGES, F CALDAS, I L CUEVAS, N A M DUARTE, V N Elfimov, A G Elizondo, J I FONSECA, A M M GERMANO, T M GRENFELL, G G GUIMARÃES-FILHO, Z O JERONIMO, J L KUZNETSOV, YU K MANRIQUE, M A M NASCIMENTO, I C PIRES, C J A PUGLIA, P G P REIS, A P RONCHI, G RUCHKO, L F DE SÁ, W P Sgalla, R J F Sanada, E K , et al. Report on recent results obtained in TCABR. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 591, p. 012001, 2015.

9.

doi: FONSECA, A M M ; HACQUIN, S ; **Galvão, R M O** ; Elizondo, J I ; PUGLIA, P G ; RUCHKO, L F ; AMADOR, C ; RAFFAELLI, J C ; Severo, J H F ; NASCIMENTO, I C . Electron density profile reconstruction on the TCABR sweeping reflectometer. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 591, p. 012006, 2015.

10.

doi: DUARTE, V N ; Sgalla, R J F ; Elfimov, A G ; **Galvão, R M O** . Heat flux effects on the dispersion relation for geodesic modes in rotating plasmas. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 591, p. 012004, 2015.

11.

doi: OZONO, E M ; FACHINI, E R ; SILVA, M L P ; RUCHKO, L F ; **Galvão, R M O** . Production of Silicon Oxide like Thin Films by the Use of Atmospheric Plasma Torch. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 591, p. 012041, 2015.

12.

doi: SILVEIRA, F E M ; **Galvão, R M O** . Conjugate influence of current relaxation and of current-vortex sheet formation on the magnetorotational instability. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 591, p. 012033, 2015.

13.

doi: RONCHI, G ; Severo, J H F ; DE SÁ, W P ; **Galvão, R M O** . Data Acquisition and Automation for Plasma Rotation Diagnostic in the TCABR Tokamak. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 591, p. 012007, 2015.

14.

doi: ELFIMOV, A. G. ; CAMILO DE SOUZA, F. ; **GALVÃO, R. M. O.** . Geodesic mode instability driven by electron and ion fluxes in tokamaks. Physics of Plasmas **JCR**, v. 22, p. 114503, 2015.

15.

doi: Elfimov, A.G. ; SMOLYAKOV, A.I. ; **Galvão, R.M.O.** . Geodesic mode instability driven by the electron current in tokamak plasmas. Physics Letters. A (Print) **JCR**, v. 378, p. 800-803, 2014.

Citações: 7 | 7

16.

doi: MENDONÇA, J T ; **Galvão, R M O** ; SMOLYAKOV, A I . Nonlinear evolution of a single coherent mode in a turbulent plasma. Plasma Physics and Controlled Fusion (Print) **JCR**, v. 56, p. 055004, 2014.

Citações: 3 | 3

17.

doi: MENDONÇA, J. T. ; SERBETO, A. ; **GALVÃO, R. M. O.** . Imperfect relativistic mirrors in the quantum regime. Physics of Plasmas **JCR**, v. 21, p. 053109, 2014.

Citações: 1

18.

doi: PUGLIA, P. G. P. P. ; ELFIMOV, A. G. ; RUCHKO, L. F. ; **GALVÃO, R. M. O.** ; GUIMARÃES-FILHO, Z. ; Ronchi, G. . Externally driven global Alfvén eigenmodes applied for effective mass number measurement on TCABR. Physics of Plasmas **JCR**, v. 21, p. 122509-122509-6, 2014.

Citações: 1

19.

doi: SILVA, H. M. ; SERBETO, A. ; **GALVÃO, R. M. O.** ; MENDONÇA, J. T. ; MONTEIRO, L. F. . Gamma-ray free-electron lasers: Quantum fluid model. Europhysics Letters (Print) **JCR**, v. 108, p. 65002, 2014.

20.

doi: ELFIMOV, A. G. ; SMOLYAKOV, A. I. ; MELNIKOV, A. V. ; **GALVA'O, R. M. O.** . Second harmonic effect on geodesic modes in tokamak plasmas. Physics of Plasmas **JCR**, v. 20, p. 052116, 2013.

Citações: 7 | 5

21.

doi: MONTEIRO, L. F. ; SERBETO, A. ; TSUI, K. H. ; MENDONÇA, J. T. ; **GALVA'O, R. M. O.** . Quantum fluid model of coherent stimulated radiation by a dense relativistic cold electron beam. Physics of Plasmas **JCR**, v. 20, p. 073101, 2013.

Citações: 6 | 5

22.

doi: MENDONÇA, J. T. ; **GALVÃO, R. M. O.** ; SERBETO, A. ; LIANG, SHI-JUN ; ANG, L. K. . Inverse bremsstrahlung in relativistic quantum plasmas. Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics (Print) **JCR**, v. 87, p. 063112, 2013.

Citações: 3 | 1

23.

doi: SILVEIRA, F. E. M. ; **GALVA'O, R. M. O.** . Magnetorotational instability, current relaxation, and current-vortex sheet. Physics of Plasmas **JCR**, v. 20, p. 082126, 2013.

Citações: 3 | 1

24.

doi: MENDONÇA, J T ; **Galvão, R M O** ; AMADOR, C . A full wave theory of O-mode reflectometry with an intermediate level of turbulence. Plasma Physics and Controlled Fusion (Print) **JCR**, v. 55, p. 105008, 2013.

25.

doi: Rios, L. A. ; **GALVA'O, R. M. O.** . Ion-acoustic double-layers in a magnetized plasma with nonthermal electrons. Physics of Plasmas **JCR**, v. 20, p. 112301, 2013.

Citações: 1

26.

doi: Mostaço-Guidolin, Luiz C. ; Frigori, Rafael B. ; Ruchko, Leonid ; **Galvão, Ricardo M.O.** . SCTE: An open-source Perl framework for testing equipment control and data acquisition. Computer Physics Communications **JCR**, v. 183, p. 1511-1518, 2012.

Citações: 2 | 3

27.

[doi](#) Rios, L. A. ; **Galvão, R M O** ; Cirto, L. . Comment on Debye shielding in a nonextensive plasma [Phys. Plasmas 18, 062102 (2011)]. Physics of Plasmas **JCR**, v. 19, p. 034701, 2012.

Citações: 12 | 8

28.

[doi](#) Kuznetsov, Yu.K. Nascimento, I.C. Silva, C. Figueiredo, H. Guimarães-Filho, Z.O. Caldas, I.L. **Galvão, R.M.O.** Severo, J.H.F. Toufen, D.L. Ruchko, L.F. Elfimov, A.G. Elizondo, J.I. de Sá, W.P. Usuriaga, O.C. Sanada, E. Melnikov, A.V. Gryaznevich, M.P. Peres Alonso, M. Reis, A.P. MACHIDA, M. Trembach, D.J. Germano, T.M. Narayanan, R. Ghoranneviss, M. Arvin, R. , et al. [a](#) ; Long-distance correlations in TCABR biasing experiments. Nuclear Fusion, v. 52, p. 063004, 2012.

Citações: 5 | 4

29.

[doi](#) Severo, J H F ; Borges, F O ; Alonso, M P ; **Galvão, R M O** ; THEODORO, V C ; Berni, LA ; JERONIMO, LC ; Elizondo, J I ; Figueiredo, A C A ; Machida, M ; NASCIMENTO, I C ; KUZNETSOV, YU K ; Sanada, E K ; Usuriaga, O C ; TENDLER, M . Error analysis in the electron temperature measurements in TCABR. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 370, p. 012045, 2012.

30.

[doi](#) RIOS, LA ; **GALVÃO, R. M. O.** ; **Galvão, R M O** . Nonlinear stationary structures in nonthermal plasmas. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 370, p. 012044, 2012.

Citações: 1

31.

[doi](#) Elfimov, A G ; **Galvão, R M O** ; Garcia-Munoz, M ; Igochine, V ; Lauber, P ; Maraschek, M . Identification of geodesic chirping Alfvén modes and -factor estimation in hot core tokamak plasmas in ASDEX Upgrade. Plasma Physics and Controlled Fusion (Print) **JCR**, v. 53, p. 025006, 2011.

Citações: 4 | 2

32.

[doi](#) Ruchko, L. F. ; ELFIMOV, A. G. ; Teixeira, C. M. ; ELIZONDO, J. I. ; Sanada, E. ; **Galvão, R M O** ; Manso, M. E. ; SILVA, A. . Registration of Alfvén resonances in TCABR tokamak by the scanning reflectometer at sideband frequencies. Review of Scientific Instruments **JCR**, v. 82, p. 023504, 2011.

33.

[doi](#) Rios, L. A. ; **Galvão, R M O** . Modulation of whistler waves in nonthermal plasmas. Physics of Plasmas **JCR**, v. 18, p. 022311, 2011.

Citações: 7 | 4

34.

[doi](#) Elfimov, A G ; **Galvão, R M O** ; Sgalla, R J F . Rotation effect on geodesic and zonal flow modes in tokamak plasmas with isothermal magnetic surfaces. Plasma Physics and Controlled Fusion (Print) **JCR**, v. 53, p. 105003, 2011.

Citações: 8 | 8

35.

[doi](#) Canal, G P ; Luna, H ; **Galvão, R M O** . Characterization of the transition from collisional to stochastic heating in a RF discharge. Journal of Physics. D, Applied Physics (Print) **JCR**, v. 43, p. 025209, 2010.

Citações: 4 | 3

36.

[doi](#) Rios, L. A. ; **Galvao, R.M.O.** . Self-modulation of linearly polarized electromagnetic waves in non-Maxwellian plasmas. Physics of Plasmas **JCR**, v. 17, p. 042116, 2010.

Citações: 17 | 18

37.

[doi](#) G P Canal ; H Luna ; L F Ruchko ; **Galvao, R.M.O.** . Design and characterization of an RF plasma cleaner. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 40, p. 108-114, 2010.

38.

[doi](#) Alonso, M P ; Figueiredo, A C A ; Borges, F O ; Leonardo, J ; Elizondo, J I ; Severo, J H F ; Usuriaga, O C ; Sanada, E K ; **Galvão, R M O** ; Berni, LA ; Machida, M ; **Galvao, R.M.O.** . Reconstruction activities and first results from the Thomson scattering diagnostic on the TCABR tokamak. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 227, p. 012027, 2010.

Citações: 1

39.

[doi](#) Luna, H. ; Franceschini, D. F. ; Prioli, R. ; Guimarães, R. B. ; Sanchez, C. M. ; Canal, G. P. ; Barbosa, M. D. L. ; **Galvao, R.M.O.** . Nanostructured europium oxide thin films deposited by pulsed laser ablation of a metallic target in a He buffer atmosphere. Journal of Vacuum Science & Technology. A. Vacuum, Surfaces and Films (Cessou em 2002. Cont. ISSN 1553-1813 Journal of Vacuum Science & Technology. A, **JCR**, v. 28, p. 1092, 2010.

Citações: 1 | 1

40.

[doi](#) Alonso, M. P. ; Figueiredo, A. C. A. ; Borges, F. O. ; ELIZONDO, J. I. ; **Galvao, R.M.O.** ; Severo, J. H. F. ; Usuriaga, O. C. ; BERNI, L. A. ; MACHIDA, M. . Comparative electron temperature measurements of Thomson scattering and electron cyclotron emission diagnostics in TCABR plasmas. Review of Scientific Instruments **JCR**, v. 81, p. 10D529, 2010.

Citações: 3 | 1

41.

[doi](#) ELFIMOV, A. G. ; **Galvao, R.M.O.** ; Sharapov, S. E. ; JET-EFDA Contributors, . Determination of the minimum value of the safety factor from geodesic Alfvén eigenmodes in Joint European Torus. Physics of Plasmas **JCR**, v. 17, p. 110705, 2010.

Citações: 8 | 6

42.

doi: Galvao, R.M.O.; Luna, H ; Galvão, R M O ; Castell, R . An approach to a non-LTE Saha equation based on the Druyvesteyn energy distribution function: a comparison between the electron temperature obtained from OES and the Langmuir probe analysis. Journal of Physics. D, Applied Physics (Print) **JCR**, v. 42, p. 135202, 2009.

Citações: 1 | 2

43.

doi: Mikhailovskii A b ; Pustovitov V D ; Galvao, R.M.O. ; C H S Amador ; J.G. Lominadze ; A.P. Churikov ; O A Kharshiladze . Surface-wave instabilities in a plasma rotating with step-like frequency profile. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 39, p. 74-85, 2009.

44.

doi: Severo, J.H.F.; Nascimento, I.C. ; Kuznetsov, Yu.K. ; Galvão, R.M.O. ; Guimarães-Filho, Z.O. ; Borges, F.O. ; Usuriaga, O.C. ; Elizondo, J.I. ; de Sá, W.P. ; Sanada, E.K. ; Tendler, M. . Temporal behaviour of toroidal rotation velocity in the TCABR tokamak. Nuclear Fusion, v. 49, p. 115026, 2009.

Citações: 6 | 1

45.

doi: Galvao, R.M.O.; V S Tsypin ; S V Vladimirov ; Azevedo C A . Anisotropy of thermal stresses in confined dusty plasmas. Plasma Sources Science & Technology (Print) **JCR**, v. 17, p. 015006, 2008.

Citações: 1 | 1

46.

doi: Mikhailovskii A b ; S V Vladimirov ; J.G. Lominadze ; V S Tsypin ; A.P. Churikov ; N.N. Erokin ; Galvao, R.M.O. . Dust-induced instability in a rotating plasma. Physics of Plasmas **JCR**, v. 15, p. 014504, 2008.

Citações: 7 | 7

47.

doi: Galvao, R.M.O.; Mikhailovskii A b ; J.G. Lominadze ; A.P. Churikov ; VS Tsypin ; N.N. Erokin ; EROKHIN, N. ; Konovalov S V ; PASHITSKII, E. ; STEPANOV, A. ; S V Vladimirov . Contributions to the theory of magnetorotational instability and waves in a rotating plasma. Journal of Experimental and Theoretical Physics (Print) **JCR**, v. 106, p. 154-165, 2008.

Citações: 9 | 6

48.

doi: Mikhailovskii A b ; J.G. Lominadze ; Galvao, R.M.O. ; A.P. Churikov ; N.N. Erokin ; A.I. Smolyakov ; V S Tsypin . Nonaxisymmetric magnetorotational instability in ideal and viscous plasmas. Physics of Plasmas **JCR**, v. 15, p. 052103, 2008.

Citações: 16 | 12

49.

doi: Mikhailovskii A b ; J.G. Lominadze ; Galvao, R.M.O. ; A.P. Churikov ; KHARSHILADZE, O. ; N.N. Erokin ; AMADOR, C. . Nonlocal magnetorotational instability. Physics of Plasmas **JCR**, v. 15, p. 052109, 2008.

Citações: 11 | 9

50.

doi: Mikhailovskii A b ; J.G. Lominadze ; Galvao, R.M.O. ; A.P. Churikov ; N.N. Erokin ; S V Pustovitov ; A.I. Smolyakov ; V S Tsypin . Ideal internal kink modes in a differentially rotating cylindrical plasma. Plasma Physics Reports **JCR**, v. 34, p. 538-546, 2008.

Citações: 6 | 1

51.

doi: Mikhailovskii A b ; J.G. Lominadze ; A.P. Churikov ; Pustovitov V D ; N.N. Erokin ; V S Tsypin ; Galvao, R.M.O. . High-frequency extensions of magnetorotational instability in astrophysical plasmas. Plasma Physics Reports **JCR**, v. 34, p. 678-687, 2008.

Citações: 2 | 1

52.

doi: V S Tsypin ; A G Elfimov ; Galvao, R.M.O. . Viscous relaxation of drift-Alfve-n waves in tokamaks and its application for triggering improved confinement regimes. Physics of Plasmas **JCR**, v. 14, p. 014503, 2007.

Citações: 1 | 1

53.

Mikhailovskii A b ; KOVALISHEN, S. A. ; SHIRIKOV, M. S. ; A.I. Smolyakov ; V S Tsypin ; Galvao, R.M.O. . Generation of Zonal Flows by Kinetic Alfvén Waves. Plasma Physics Reports **JCR**, v. 33, p. 117-129, 2007.

Citações: 10 | 9

54.

doi: Galvao, R.M.O.; J F H Severo ; I C Nascimento ; Yu K Kuznetsov ; VS Tsypin ; M Tendler . Plasma rotation measurement in small tokamaks using an optical spectrometer and a single photomultiplier as detector. Review of Scientific Instruments **JCR**, v. 78, p. 043509, 2007.

Citações: 11 | 9

55.

doi: VS Tsypin ; S V Vladimirov ; Galvao, R.M.O. ; AZEVEDO, C. A. . Spatial dust distribution and plasma dynamics in the tokamak edge. Plasma Physics and Controlled Fusion (Print) **JCR**, v. 49, p. 803-808, 2007.

Citações: 2 | 2

56.

doi: Mikhailovskii A b ; KOVALISHEN, S. A. ; Shirokov M.S. ; V S Tsypin ; **Galvao, R.M.O.** . Effect of the magnetic field curvature on the generation of zonal flows by drift-Alfvén waves. Plasma Physics Reports **JCR**, v. 33, p. 407-419, 2007.

Citações: 3 | 3

57.

doi: R. Bonifacio ; B. Mc Neil ; PAES, A. C. J. ; L. de Salvo ; **Galvao, R.M.O.** . A Far Infrared Super Radiant FEL. International Journal of Infrared and Millimeter Waves **JCR**, v. 28, p. 699-704, 2007.

Citações: 2 | 4

58.

doi: Mikhailovskii A b ; J.G. Lominadze ; A.P. Churikov ; N.N. Erokin ; V S Tsypin ; **Galvao, R.M.O.** . Generation of magnetoacoustic zonal flows by Alfvén waves in a rotating plasma. Physics of Plasmas **JCR**, v. 14, p. 082302, 2007.

Citações: 8 | 8

59.

doi: F E M da Silveira ; **Galvao, R.M.O.** . A possible model for -snakes?. Plasma Physics and Controlled Fusion (Print) **JCR**, v. 49, p. L11-L15, 2007.

Citações: 2 | 2

60.

doi: VS Tsypin ; S V Vladimirov ; **Galvao, R.M.O.** ; I C Nascimento ; Yu K Kuznetsov . Effect of up-down and left-right asymmetry of dust and/or heavy impurity distribution on plasma dynamics in the tokamak edge. Physica Scripta (Print) **JCR**, v. 76, p. 314-319, 2007.

Citações: 1 | 1

61.

doi: I C Nascimento ; Yu K Kuznetsov ; Z.O. Guimarães-Filho ; El Chamaa Neto I ; OC Usuriaga ; A MM Fonseca ; **Galvao, R.M.O.** ; CALDAS, I. L. ; J F H Severo ; I. B. Semenov ; RIBEIRO, C. ; HELLER, M. V. A. P. ; V Bellintani Jr ; ELIZONDO, J. I. ; E K Sanada . Suppression and excitation of MHD activity with an electrically polarized electrode at the TCABR tokamak plasma edge. Nuclear Fusion, v. 47, p. 1570-1576, 2007.

Citações: 24 | 24

62.

doi: A G Elfimov ; C.J.A. Pires ; **Galvao, R.M.O.** . Fast drift Alfvén waves excited at the low-frequency band in tokamak plasmas. Physics of Plasmas **JCR**, v. 14, p. 104506, 2007.

Citações: 3 | 4

63.

doi: Mikhailovskii A b ; J.G. Lominadze ; **Galvao, R.M.O.** ; S V Vladimirov ; A.P. Churikov ; N.N. Erokin ; A.I. Smolyakov ; V S Tsypin . Magnetorotational instability in the Hall regime in a hot-electron plasma. Physics of Plasmas **JCR**, v. 14, p. 112108, 2007.

Citações: 6 | 6

64.

doi: **Galvao, R.M.O.** ; Mikhailovskii A b ; A.I. Smolyakov ; V S Tsypin ; E A Kovalishen ; SHIRIKOV, M. S. . Neoclassical generation of toroidal zonal flow by drift wave turbulence. Physics of Plasmas, Estados Unidos, v. 13, p. 032502, 2006.

Citações: 7 | 7

65.

doi: Mikhailovskii A b ; A.I. Smolyakov ; E A Kovalishen ; SHIRIKOV, M. S. ; VS Tsypin ; BUTOV, P. V. ; **Galvao, R.M.O.** . Zonal flows generated by small-scale drift-Alfvén modes. Physics of Plasmas, Estados Unidos, v. 13, p. 042507, 2006.

Citações: 19 | 18

66.

doi: Roldán E R ; A. G. Elfimov ; **Galvao, R.M.O.** ; Pires C J A . Plasma rotation effect on interaction of low frequency fields with plasmas at the rational surfaces in tokamaks. Nuclear Fusion, Grã-Bretanha, v. 46, p. S154-S158, 2006.

Citações: 1 | 1

67.

doi: Mikhailovskii A b ; A.I. Smolyakov ; E A Kovalishen ; SHIRIKOV, M. S. ; VS Tsypin ; **Galvao, R.M.O.** . Generation of zonal flows by ion-temperature-gradient and related modes in the presence of neoclassical viscosity. Physics of Plasmas, Estados Unidos, v. 13, p. 052516, 2006.

Citações: 3 | 3

68.

doi: AMARANTE-SEGUNDO, G. ; A. G. Elfimov ; L F Ruchko ; **Galvao, R.M.O.** ; R Koch ; LYSSOIAVAN, A. ; MESSIAEN, A. . RF antenna analysis with the ICANT code. Fusion Engineering and Design **JCR**, v. 81, p. 2205-2212, 2006.

Citações: 1 | 1

69.

doi: ELFIMOV, A. G. ; L F Ruchko ; **Galvao, R.M.O.** ; J I Elizondo ; E K Sanada ; Yu K Kuznetsov ; A N Fagundes ; W P de Sá ; VARANDAS, C. A. F. ; MANSO, M. E. C. ; VARELA, P. ; SILVA, A. ; A A Ivanov . Identification of local Alfvén wave resonances with reflectometry as a diagnostic tool in tokamaks. Nuclear Fusion, v. 46, p. S722-S729, 2006.

Citações: 6 | 5

70.

doi: **Galvao, R.M.O.** ; Nedzelskiy I S ; Silva C ; Figueiredo HFC ; Varandas CAF ; J A C Cabral . Efficiency of plasma biasing by movable localized limiter in tokamak ISTTOK. Czechoslovak Journal of Physics (Prague, Print) Cessou em 2006 **JCR**, Praga, v. 55, p. 361-366, 2005.

71.

doi: Galvao, R.M.O.; Mikhailovskii A b ; E A Kovalishen ; VS Tsypin . Unified theory of Mercier-ballooning and Alfvén eigenmodes in positive-shear tokamaks with large-orbit energetic ions. *Physics of Plasmas*, Estados Unidos, v. 12, p. 042507, 2005.

Citações: 2

72.

doi: Galvao, R.M.O.; A M M Fonseca ; VS Tsypin ; Yu K Kuznetsov ; I C Nascimento ; R P da Silva ; E A Saettone ; A Vannucci . Not completely flattened radial profile of the electron temperature in the vicinity of magnetic islands in Tokamak Chauffage Alfvén Bre-silien. *Physics of Plasmas*, Estados Unidos, v. 12, p. 052501, 2005.

Citações: 5 | 1

73.

doi: VS Tsypin ; Galvao, R.M.O. . Collisional transport in axisymmetric plasma columns with strong longitudinal flows: application to solar loops. *Brazilian Journal of Physics (Impresso)* **JCR**, São Paulo, v. 35, p. 544-553, 2005.

Citações: 2 | 2

74.

doi: Galvao, R.M.O.; I C Nascimento ; K, K. Y. ; J F H Severo ; A M M Fonseca ; A. G. Elfimov ; V Bellintani Jr ; MACHIDA, M. ; HELLER, M. V. A. P. ; E K Sanada . Plasma confinement using biased electrode in the TCABR tokamak. *Nuclear Fusion*, Inglaterra, v. 45, p. 796-803, 2005.

Citações: 48 | 48

75.

doi: Galvao, R.M.O.; KOVALISHEN, S. A. ; Mikhailovskii A b ; BUTOV, P. V. ; Shirokov M.S. ; Konovalov S V ; VS Tsypin . Neoclassical magnetic microislands in tokamaks. *Physics of Plasmas*, Estados Unidos, v. 12, p. 092501, 2005.

76.

doi: Sharapov S ; Alper B ; ANDERSON, F. ; BARANOV, Y. F. ; BERK, H. L. ; BERTALOT, L. ; Borba D ; Boswell C ; BREIZMAN, B. N. ; Galvao, R.M.O. . Experimental studies of instabilities and confinement of energetic particles on JET and MAST. *Nuclear Fusion*, Grã-Bretanha, v. 45, p. 1168-1177, 2005.

Citações: 26 | 29

77.

doi: Galvao, R.M.O.; V S Tsypin ; Mikhailovskii A b ; SHIRIKOV, M. S. ; E A Kovalishen ; Konovalov S K . Nonlinear viscosity and its role in drift-Alfvén modes. *Physics of Plasmas*, Estados Unidos, v. 12, p. 122509, 2005.

Citações: 2 | 1

78.

doi: Galvao, R.M.O.; A M M Fonseca ; VS Tsypin ; I C Nascimento ; Yu K Kuznetsov . Determination of rational surface position and magnetic island width from electron cyclotron emission (ECE) radiometry in TCABR. *IEEE Transactions on Plasma Science* **JCR**, Estados Unidos, v. 33, p. 2046-2050, 2005.

79.

doi: Galvao, R.M.O.; Yu K Kuznetsov ; OC Usuriaga ; S I Krashenninkov ; T K Soboleva ; V S Tsypin ; A M M Fonseca ; L F Ruchko ; E K Sanada . Recombinative plasma in electron runaway discharge. *Physics of Plasmas*, Estados Unidos, v. 12, p. 072508, 2005.

Citações: 5 | 3

80.

doi: Galvao, R.M.O.; Silva C ; Nedzelskiy I S ; H. Figueiredo ; J A C Cabral ; Varandas CAF . Comparison of limiter and emissive electrode bias on the tokamak ISTTOK. *Journal of Nuclear Materials* **JCR**, Estados Unidos, v. 337-339, p. 415-419, 2005.

Citações: 4 | 4

81.

doi: Galvao, R.M.O.; F E M da Silveira ; Diaceleric structures in magnetized plasmas. *Physics of Plasmas*, Estados Unidos, v. 11, n.1, p. 16, 2004.

Citações: 1 | 1

82.

doi: Galvao, R.M.O.; A G Elfimov ; V Jatenco-Pereira ; R Opher . Global Alfvén Wave Heating of the Magnetosphere of Young Stars. *The Astrophysical Journal* **JCR**, Estados Unidos, v. 600, n.1, p. 292-295, 2004.

Citações: 2 | 2

83.

doi: Galvao, R.M.O.; J F H Severo ; Nascimento I C ; VS Tsypin ; Yu K Kuznetsov ; E A Saettone ; A Vannucci ; Tendler M ; Mikhailovskii A b . Magnetic islands and plasma rotation in the Tokamak Chauffage Alfvén Bre-silien tokamak. *Physics of Plasmas*, Estados Unidos, v. 11, n.2, p. 846, 2004.

Citações: 14 | 14

84.

doi: Galvao, R.M.O.; L F Ruchko ; R. Valencia ; E A Lerche ; A G Elfimov ; V Bellintani Jr ; J I Elizondo ; A N Fagundes ; A M M Fonseca ; Yu K Kuznetsov . Application of microwave reflectometry to register Alfvén wave resonances in the TCABR tokamak. *Review of Scientific Instruments* **JCR**, Estados Unidos, v. 75, n.3, p. 655, 2004.

Citações: 9 | 9

85.

doi: Galvao, R.M.O.; Yu K Kuznetsov ; V Bellintani Jr ; A M M Fonseca ; NASCIMENTO, I. C. ; L F Ruchko ; E A Saettone ; V S Tsypin ; OC Usuriaga . Runaway discharges in TCABR. *Nuclear Fusion*, Grã-Bretanha, v. 44, p. 631-644, 2004.

Citações: 15 | 15

86.

doi: Galvao, R.M.O.; A G Elfimov ; D. W. Faulconer ; K H Finken ; A A Ivanov ; R Koch ; S Yu Medvedev ; R Weynants . Low frequency heating and flow driven by the dynamic ergodic divertor in tokamaks. Nuclear Fusion, Grã-Bretanha, v. 44, p. S83-S92, 2004.

Citações: 7 | 9

87.

doi: Galvao, R.M.O.; VS Tsybin ; S V Vladimirov ; NASCIMENTO, I. C. ; M Tendler ; Yu K Kuznetsov . Particle flows in dusty plasmas of the tokamak edge. Physics of Plasmas, Estados Unidos, v. 11, n.8, p. 4138, 2004.

Citações: 5 | 6

88.

doi: Nave M F F ; Borba D ; Galvao, R.M.O. ; Hacquin S ; Alper B ; Challis C ; Hawkes N ; Mailloux J ; Sharapov S ; Boswell C . On the use of MHD mode analysis as a technique for determination of q-profiles in JET plasmas. Review of Scientific Instruments **JCR**, Estados Unidos, v. 75, n.10, p. 4274-4277, 2004.

Citações: 9 | 11

89.

doi: Galvao, R.M.O.; Ionita C ; Balan P ; Schrittwieser R ; Figueiredo HFC ; Silva C ; Varandas CAF . Arrangement of emissive and cold probes for fluctuation and Reynolds stress measurements. Review of Scientific Instruments **JCR**, Estados Unidos, v. 75, n.10, p. 4331, 2004.

Citações: 6 | 8

90.

doi: Roldán E R ; A G Elfimov ; Galvao, R.M.O. ; Pires C J A . Low frequency fields driven by the Ergodic Magnetic Limiter at rational surfaces in rotating tokamak plasmas. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, São Paulo, v. 34, n.4B, p. 1677-1683, 2004.

91.

doi: A G Elfimov ; E A Lerche ; Galvao, R.M.O. ; L F Ruchko ; A M M Fonseca ; SILVA, R. P. ; V Bellintani Jr . Results of localized Alfvén wave heating in TCABR. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, São Paulo, v. 34, n.4B, p. 1707-1714, 2004.

Citações: 1 | 1

92.

doi: L F Ruchko ; Galvao, R.M.O. ; E A Lerche ; A G Elfimov ; V Bellintani Jr ; J I Elizondo ; A N Fagundes ; A M M Fonseca ; Yu K Kuznetsov ; NASCIMENTO, I. C. . Identification of the Alfvén wave resonances in the TCABR tokamak by the microwave reflectometry. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, São Paulo, v. 34, n.4B, p. 1715-1721, 2004.

93.

doi: SILVA, R. P. ; A M M Fonseca ; VUOLO, J. H. ; Calderón E R ; Galvao, R.M.O. ; Yu K Kuznetsov ; Raffaelli J C . Electron density measurements from right-hand cutoff of ECE in the TCABR tokamak. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, São Paulo, v. 34, n.4B, p. 1780-1785, 2004.

Citações: 5 | 6 | 5

94.

doi: SILVA, C ; NEDZELSKIY, I ; FIGUEIREDO, H ; GALVÃO, R.M.O. ; CABRAL, J.A.C ; VARANDAS, C.A.F . Improved confinement events triggered by emissive electrode biasing on the tokamak ISTTOK. Nuclear Fusion, v. 44, p. 799-810, 2004.

Citações: 29 | 32

95.

doi: Figueiredo, H. ; NEDZELSKIY, I. S. ; Silva, C. ; VARANDAS, C. A. F. ; CABRAL, J. A. C. ; GALVAO, R. M. O. . Electron emissive electrode for the plasma biasing experiment on tokamak ISTTOK. Review of Scientific Instruments **JCR**, v. 75, p. 4240, 2004.

Citações: 3 | 4

96.

doi: Yu K Kuznetsov ; Galvao, R.M.O. . Comments on the article 'Magnetic diagnostics: general principles and the problem of reconstruction of plasma current and pressure profiles in toroidal systems'. Nuclear Fusion, Inglaterra, v. 43, p. 157-158, 2003.

97.

doi: J.A.S. da Matta ; Galvao, R.M.O. ; L F Ruchko ; M.C.A. Fantini ; P.K. Kiyohara . Description and characterization of a ECR plasma device developed for thin film deposition. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, São Paulo, v. 33, n.1, p. 123-127, 2003.

Citações: 5 | 5

98.

doi: Galvao, R.M.O.; E A Saettoni ; J.A.S. da Matta ; W. Alva ; J.F.O. Chubaci ; M.C.A. Fantini ; P.K. Kiyohara ; M.H. Tabacniks . Plasma cleaning and analysis of archeological artefacts from Sip n. Journal of Physics. D, Applied Physics (Print) **JCR**, Inglaterra, v. 36, p. 842-848, 2003.

Citações: 12 | 12

99.

A.A. Chmyga ; G.N. Deshko ; N.B. Dreval ; S.M. Khrebtov ; A.D. Komarov ; A.S. Kozachek ; L.I. Krupnik ; A.V. Melnikov ; S.V. Perfilov ; Galvao, R.M.O. . Heavy Ion Beam Probe Design Study for TCABR. Problems of Atomic Science and Technology. Seriã Åderno-Fiziceskie Issledovaniã **JCR**, Ucrania, v. 9, p. 160-162, 2003.

100.

doi: Galvao, R.M.O.; Mikhailovskii A b ; Shirokov M.S. ; S, T. V. ; Konovalov S V ; Ozeki T. ; Takizuka T. ; Nascimento I C . Fluid treatment of convective-transport threshold model of neoclassical tearing modes in tokamaks. Physics of Plasmas, v. 10, n.9, p. 3790, 2003.

Citações: 5 | 6

101.

[doi](#) Galvao, R.M.O.; J F H Severo ; NASCIMENTO, I. C. ; V S Tsypin . Plasma residual rotation in the TCABR tokamak. Nuclear Fusion, Grã-Bretanha, v. 43, p. 1047-1056, 2003.

Citações: 29 | 30

102.

[doi](#) Galvao, R.M.O.; A G Elfimov ; Whistler instability driven by relativistic electron tail in tokamaks. Plasma Physics and Controlled Fusion (Print), Gra-Bretanha, v. 45, p. L63-L70, 2003.

Citações: 2 | 2

103.

[doi](#) Galvao, R.M.O.; Mikhailovskii A b ; Shirokov M.S. ; Kononov S V ; Ozeki T. ; Takizuka T. ; NASCIMENTO, I. C. . Transport threshold model of subsonic neoclassical tearing modes in tokamaks. Physics of Plasmas, Estados Unidos, v. 10, n.10, p. 3975, 2003.

Citações: 8 | 8

104.

[doi](#) KONONALOV, S. V. ; MIKHAILOVSKII, A. B. ; TSYPIN, V. S. ; GALVÃO, R. M. O. ; NASCIMENTO, I. C. . Drift stabilization of internal resistive-wall modes in tokamaks. Plasma Physics Reports **JCR**, v. 29, p. 779-784, 2003.

Citações: 2 | 2

105.

[doi](#) S Silva ; M C Salvadori ; K Kawakita ; M T Pereira ; Galvao, R.M.O. ; M Cattani . Diamond flow controller microtubes. Journal of Micromechanics and Microengineering (Print) **JCR**, Grã-Bretanha, v. 12, p. 108-110, 2002.

Citações: 5 | 6

106.

[doi](#) J F H Severo ; V S Tsypin ; Nascimento I C ; Galvao, R.M.O. ; Tendler M ; A N Fagundes . Neoclassical ion transport in the edge of axially-symmetric arbitrary cross-section tokamak with plasma subsonic toroidal flows. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, Brasil, v. 32, n.1, p. 13, 2002.

Citações: 3 | 3

107.

[doi](#) E A Saettoni ; A Vannucci ; F T Degasperì ; Galvao, R.M.O. ; Yu K Kuznetsov ; E K Sanada ; Nascimento I C . Magnetic coil system for the TCABR tokamak. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, Brasil, v. 32, n.1, p. 30, 2002.

108.

[doi](#) T K Soboleva ; Galvao, R.M.O. ; S I Krashenninkov ; Yu K Kuznetsov ; Nascimento I C . Plasma recombination in runaway discharges in tokamak TCABR. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, Brasil, v. 32, n.1, p. 81-84, 2002.

Citações: 4 | 4

109.

[doi](#) Yu K Kuznetsov ; Nascimento I C ; Galvao, R.M.O. ; V S Tsypin . Plasma resistivity determination in runaway discharges from positive voltage spikes on TCABR tokamak. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, Brasil, v. 32, n.1, p. 107-111, 2002.

Citações: 2 | 2

110.

Galvao, R.M.O.; V Bellintani Jr ; A G Elfimov ; J I Elizondo ; A N Fagundes ; A A Ferreira ; A M M Fonseca ; Yu K Kuznetsov ; E A Lerche ; Nascimento I C . Alfvén Wave Heating and Runaway Discharges in the TCABR Tokamak. Problems of Atomic Science and Technology. Seriã Âderno-Fiziceskie Issledovaniã **JCR**, Ucrãnia, v. 4, p. 18-24, 2002.

111.

[doi](#) L F Ruchko ; Galvao, R.M.O. . The analysis of alfvén wave current drive and plasma heating in TCABR tokamak. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, São Paulo, v. 32, n.4B, p. 57-64, 2002.

Citações: 10 | 11

112.

[doi](#) TSYPIN, V. S. ; GALVÃO, R. M. O. ; NASCIMENTO, I. C. ; Tendler, M. ; Severo, J. H. F. ; Ruchko, L. F. . Role of trapped and circulating particles in inducing current drive and radial electric field by Alfvén waves in tokamaks. Journal of Plasma Physics (Print), v. 67, p. 301, 2002.

Citações: 1 | 1

113.

[doi](#) Elfimov, A.G. ; Galvão, R.M.O. ; GALKIN, S.A. ; IVANOV, A.A. ; MEDVEDEV, S.YU. . Calculations of alfvén wave heating in TCABR tokamak. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 32, p. 2437, 2002.

114.

[doi](#) Galvao, R.M.O.; V Bellintani Jr ; R D Bengtson ; A G Elfimov ; J I Elizondo ; A N Fagundes ; A A Ferreira ; A M M Fonseca ; Yu K Kuznetsov ; E A Lerche . Alfvén wave heating and runaway discharges maintained by the avalanche effect in TCABR. Plasma Physics and Controlled Fusion (Print), Inglaterra, v. 43, p. A299-A312, 2001.

Citações: 14 | 16

115.

[doi](#) AMARANTE-SEGUNDO, G. ; ELFIMOV, A. G. ; GALVA'O, R. M. O. ; ROSS, D. W. ; NASCIMENTO, I. C. . Calculations of Alfvén wave driving forces, plasma flow, and current drive in the Tokamak Chauffage Alfvén wave experiment in Brazil (TCABR). Physics of Plasmas, v. 8, p. 210, 2001.

Citações: 3 | 2

116.

doi: MIKHAILOVSKII, A. B. ; KONOVALOV, S. V. ; PUSTOVITOV, V. D. ; TSYPIN, V. S. ; **GALVA'O, R. M. O.** ; NASCIMENTO, I. C. . Electron drift effects on magnetic islands. Physics of Plasmas, v. 8, p. 4020, 2001.

Citações: 4 | 4

117.

doi: **Galvão, R M O**; KUZNETSOV, YU K ; NASCIMENTO, I C ; SANADA, E ; CAMPOS, D O ; Elifimov, A G ; Elizondo, J I ; FAGUNDES, A N ; FERREIRA, A A ; FONSECA, A M M ; LERCHE, E A ; LOPEZ, R ; RUCHKO, L F ; SÁ, W P DE ; SAETTONI, E A ; Severo, J H F ; SILVA, R P DA ; TSYPIN, V S ; VALENCIA, R ; VANNUCCI, A . New regime of runaway discharges in tokamaks. Plasma Physics and Controlled Fusion (Print), v. 43, p. 1181-1190, 2001.

Citações: 26 | 26

118.

doi: **Galvao, R.M.O.**; ELFIMOV, A. G. ; Elifimov and Galvão Reply.. Physical Review Letters (Print) **JCR**, v. 85, n.11, p. 2409-2409, 2000.

Citações: 1

119.

OZONO, E. ; O. R. Bagnato ; J. Takahashi ; RUCHKO, L. ; **Galvao, R.M.O.** ; E A Lerche ; DEGASPERI, F. T. ; NASCIMENTO, I. C. . Development of Vacuum Feedthroughs for the TCABR Antenna System. Revista Brasileira de Aplicações de Vácuo, Brasil, v. 19, n.2, p. 24-26, 2000.

120.

doi: ELFIMOV, A. ; SEGUNDO, G. ; **GALVÃO, R.** ; NASCIMENTO, I. . Ion Larmor Radius Effect on rf Ponderomotive Forces and Induced Poloidal Flow in Tokamak Plasmas. Physical Review Letters (Print) **JCR**, v. 84, p. 1200-1203, 2000.

Citações: 16 | 12

121.

doi: TSYPIN, V. S. ; NASCIMENTO, I. C. ; **GALVA'O, R. M. O.** ; KUZNETSOV, YU. K. . On a bootstrap-like mechanism of radio frequency wave current drive in tokamaks. Physics of Plasmas, v. 7, p. 1060, 2000.

Citações: 6 | 4

122.

doi: MIKHAILOVSKII, A. B. ; KONOVALOV, S. V. ; TSYPIN, V. S. ; NASCIMENTO, I. C. ; **GALVA'O, R. M. O.** . Extension of drift magnetic island theory beyond the common profile function approximation. Physics of Plasmas, v. 7, p. 4763, 2000.

Citações: 7 | 7

123.

doi: MIKHAILOVSKII, A. B. ; TSYPIN, V. S. ; NASCIMENTO, I. C. ; **GALVA'O, R. M. O.** . Possible resolution of the -main intrigue- of the neoclassical tearing mode theory. Physics of Plasmas, v. 7, p. 3474, 2000.

Citações: 7 | 7

124.

doi: EL CHAMAA NETO, I. ; KUZNETSOV, YU. K. ; NASCIMENTO, I. C. ; **GALVA'O, R. M. O.** ; TSYPIN, V. S. . Positive voltage spikes in runaway tokamak discharges. Physics of Plasmas, v. 7, p. 2894, 2000.

Citações: 6 | 5

125.

doi: **Galvao, R.M.O.**; SILVA, C. A. B. ; Laser-assisted stopping power of a hot plasma for a system of correlated ions. Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics) **JCR**, v. 60, p. 7441-7448, 1999.

Citações: 8 | 7

126.

doi: SEMENOV, I. ; MIRNOV, S. ; NASCIMENTO, I. C. ; **GALVAO, R. M. O.** ; KUZNETSOV, YU. ; BELOV, A. ; VANNUCCI, A. . High precision pick-up (Mirnov) coils for disruption studies in the T-11M and TCABR tokamaks. Review of Scientific Instruments **JCR**, v. 70, p. 449, 1999.

Citações: 2 | 1

127.

doi: TSYPIN, V. S. ; NASCIMENTO, I. C. ; **GALVA'O, R. M. O.** ; ELFIMOV, A. G. ; Tendler, M. ; DE AZEVEDO, C. A. ; DE ASSIS, A. S. . Alfvén and fast wave forces, affecting ions in magnetic traps with closed magnetic surfaces. Physics of Plasmas, v. 6, p. 1378, 1999.

Citações: 1 | 1

128.

doi: **Galvão, R M O**; Elifimov, A G ; AMARANTE-SEGUNDO, G ; TSYPIN, V S ; RUCHKO, L F ; NASCIMENTO, I C ; TENDLER, M . Alfvén wave heating, current drive, plasma flow and improved confinement scenarios in tokamaks. Plasma Physics and Controlled Fusion (Print), v. 41, p. A487-A494, 1999.

Citações: 3 | 3

129.

doi: TSYPIN, V. ; **GALVÃO, R.** ; NASCIMENTO, I. ; TSINTSADZE, N. ; TSINTSADZE, L. ; Tendler, M. ; NETO, J. . Relativistic plasma viscosity of the Burnett kind. Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics) **JCR**, v. 60, p. 4754-4759, 1999.

Citações: 4 | 3

130.

doi: [TSYPIN, V. S. ; NASCIMENTO, I. C. ; GALVA'O, R. M. O. ; ELFIMOV, A. G. ; AMARANTE SEGUNDO, G. S. ; Tendler, M. . Anomalous and neoclassical transport suppression by the radial electric field, induced by Alfvén waves in tokamaks. Physics of Plasmas, v. 6, p. 3548, 1999.](#)

Citações: 7 | 7

131.

doi: [KUZNETSOV, YU. K. ; EL CHAMAA NETO, I. ; NASCIMENTO, I. C. ; GALVA'O, R. M. O. . Runaway discharge in the small Brazilian Tokamak TBR-1. Physics of Plasmas, v. 6, p. 4002, 1999.](#)

Citações: 6 | 5

132.

doi: [TSYPIN, V.S. ; NASCIMENTO, I.C. ; GALVÃO, R.M.O. ; ELFIMOV, A.G. ; TENDLER, M. ; AZEVEDO, C.A. DE ; ASSIS, A.S. DE . Effect of the radial electric field, induced by Alfvén waves, on transport processes in tokamaks. Nuclear Fusion, v. 39, p. 2119-2125, 1999.](#)

133.

doi: [AMARANTE-SEGUNDO, G. ; ELFIMOV, A. G. ; ROSS, D. W. ; GALVA'O, R. M. O. ; NASCIMENTO, I. C. . Calculations of wave excitation and dissipation in Tokamak Chauffage Alfvén wave heating experiment in Brazil. Physics of Plasmas, v. 6, p. 2437, 1999.](#)

Citações: 15 | 12

134.

doi: [Galvao, R.M.O.; ELFIMOV, A. G. ; NASCIMENTO, I. C. ; AMARANTE-SEGUNDO . Alfvén wave driving forces and plasma flow in tokamak plasmas. Plasma Physics and Controlled Fusion \(Print\), v. 40, p. 451-463, 1998.](#)

Citações: 14 | 11

135.

AMARANTE-SEGUNDO, G. ; Galvão, Ricardo M.O. . Effect Of Sheared Poloidal Rotation On Ideal External Kink Modes. COMMENTS ON PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, v. 18, p. 335-348, 1998.

136.

doi: [Galvao, R.M.O.; ELFIMOV, A. G. ; NASCIMENTO, I. C. . Enhanced diffusion and isotope extraction driven by ion-cyclotron surface waves in a rippled magnetic field. Plasma Sources Science & Technology \(Print\) JCR, v. 7, p. 410-415, 1998.](#)

Citações: 1 | 1

137.

doi: [Galvao, R.M.O.; A, O. K. ; O, G. R. M. ; T, A. M. S. ; C, N. I. . Using beryllium and polypropylene-aluminium absorbers to measure the TBR-1 tokamak electron temperature. Brazilian Journal of Physics \(Impresso\) JCR, SÃO PAULO, BRASIL, v. 28, n.3, p. 230, 1998.](#)

138.

doi: [Galvao, R.M.O.; F, R. L. ; E, O. ; O, G. R. M. ; C, N. I. ; T, D. F. . Advanced antenna system for Alfvén wave plasma heating and current drive in TCABR tokamak. Fusion Engineering and Design JCR, AMSTERDAM, THE NETHERLANDS, v. 43, p. 15-28, 1998.](#)

Citações: 13 | 8

139.

doi: [Galvao, R.M.O.; H, F. ; F, V. C. A. ; C, C. J. A. ; R, G. . Engineering aspects of the ISTTOK operation in a multicycle alternating flat-top plasma current regime. Fusion Engineering and Design JCR, AMSTERDAM, THE NETHERLANDS, v. 43, p. 101-113, 1998.](#)

Citações: 6 | 6

140.

doi: [Galvao, R.M.O.; S, T. V. ; O, G. R. M. ; C, N. I. ; G, E. A. ; M, T. ; A, A. C. . Ion Transport in Tokamak Plasmas with Ion Banana Orbits Squeezed by Alfvén Waves. Physical Review Letters \(Print\) JCR, v. 81, n.16, p. 3403-3406, 1998.](#)

Citações: 14 | 13

141.

Galvao, R.M.O.; C, S. M. ; O, G. R. M. ; R, M. O. ; G, B. I. . Scanning Probe Microscopy Of Vacuum-Arc-Deposited Metallic And Diamond-Like Carbon Thin Films. THIN SOLID FILMS, AMSTERDAM, THE NETHERLANDS, v. 325, p. 19-23, 1998.

142.

doi: [Galvao, R.M.O.; S, T. V. ; B, M. A. ; O, G. R. M. ; C, N. I. ; M, T. ; A, A. C. . Plasma rotation in toroidal devices with circular cross-sections. Physics of Plasmas, v. 5, n.9, p. 3358, 1998.](#)

Citações: 7 | 6

143.

doi: [Galvao, R.M.O.; K, K. Y. ; C, N. I. ; O, G. R. M. ; V, Y. I. . Plasma boundary determination in ITER by the optimized current filament method. Nuclear Fusion, VIENNA, AUSTRIA, v. 38, n.12, p. 1829-1838, 1998.](#)

Citações: 9 | 9

144.

Galvao, R.M.O.; T, G. F. ; G, G. ; O, G. R. M. ; L, G. . Growth Rates Of Envelope Modulations Of Electromagnetic Waves In Relativistic Temperature Electron-Positron Plasmas, Stimulated By Weak Or Finite Phonon Damping. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, HOLANDA, v. 256, p. 311-319, 1998.

145.

doi: [KUZNETSOV, YU.K ; NASCIMENTO, I.C ; GALVÃO, R.M.O ; SÁ, W.P. DE . Simplified magnetic diagnostic methods for tokamaks. Nuclear Fusion, v. 38, p. 1385-1395, 1998.](#)

Citações: 4 | 3