



PROFESSOR DR. RÉGIS DANIEL CAVA

ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

GERA, DENNIS B. ; SOYAMA, JULIANO ; **CAVA, RÉGIS D.** ; SPINELLI, JOSÉ E. ; KIMINAMI, CLAUDIO S. . The Influence of Sintering Parameters in the Microstructure and Mechanical Properties of a Cu-Al-Ni-Mn-Zr Shape Memory Alloy. *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS JCR*, v. 1, p. in press, 2018.

Mazzer, E.M. ; GARGARELLA, P. ; **Cava, R.D.** ; BOLFARINI, C. ; GALANO, M. ; Kiminami, C.S. . Effect of dislocations and residual stresses on the martensitic transformation of Cu-Al-Ni-Mn shape memory alloy powders. *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS JCR*, v. 723, p. 841-849, 2017.

Mazzer, Eric Marchezini ; GARGARELLA, PITER ; Kiminami, Claudio Shyinti ; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; **CAVA, REGIS DANIEL** ; GALANO, MARINA . On the valence electron theory to estimate the transformation temperatures of Cu-Al-based shape memory alloys. *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH JCR*, v. 1, p. 1-10, 2017.

Mazzer, E.M. ; Kiminami, C.S. ; BOLFARINI, C. ; **Cava, R.D.** ; Botta, W.J. ; GARGARELLA, P. ; AUDEBERT, F. ; GALANO, M. . Phase transformation and shape memory effect of a Cu-Al-Ni-Mn-Nb high temperature shape memory alloy. *Materials Science & Engineering. A, Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing JCR*, v. 663, p. 64-68, 2016.

MENDES, MARCIO ANDREATO BATISTA ; MELLE, ANA KARLA ; SOUZA, CARLOS ALBERTO CALDAS DE ; Kiminami, Claudio Shyinti ; **CAVA, RÉGIS DANIEL** ; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; BOTTA FILHO, WALTER JOSÉ . The Effect of Cr Content on the Glass Forming Ability of Fe_{68-x}Cr_xNb₈B₂₄ (x =8,10,12) Alloys. *MATERIALS RESEARCH JCR*, v. 1, p. 1-5, 2016.

GARGARELLA, PITER ; KIMINAMI, CLAUDIO SHYINTI ; MAZZER, ERIC MARCHEZINI ; **CAVA, RÉGIS DANIEL** ; BASILIO, LEONARDO ALBUQUERQUE ; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; BOTTA, WALTER JOSÉ ; ECKERT, JÜRGEN ; GUSTMANN, TOBIAS ; PAULY, SIMON . Phase Formation, Thermal Stability and Mechanical Properties of a Cu-Al-Ni-Mn Shape Memory Alloy Prepared by Selective Laser Melting. *Materials Research JCR*, v. 18, p. 35-38, 2015.

MAZZER, E.M. ; KIMINAMI, C. S. ; BOLFARINI, C. ; **CAVA, R. D.** ; Botta, W.J. ; Gargarella, P. . Thermodynamic analysis of the effect of annealing on the thermal stability of a Cu-Al-Ni-Mn shape memory alloy. *Thermochimica Acta (Print) JCR*, v. 608, p. 1-6, 2015.

MAZZER, E.M. ; KIMINAMI, Claudio Shyinti ; Gargarella, P. ; **CAVA, R. D.** ; BASILIO, L.A. ; BOLFARINI,



C. ; W.J. Botta ; Eckert, J. ; GUSTMANN, T. ; Pauly, S. . Atomization and Selective Laser Melting of a Cu-Al-Ni-Mn Shape Memory Alloy. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 802, p. 343-348, 2014.

CAVA, R. D.; ALIAGA, L. C. R. ; RIOS, C. TRIVENÕ ; UHLENWINKEL, V. ; ELLENDT, N. ; KIMINAMI, C. S. ; BOLFARINI, C. . Microstructure Characterization and Kinetics of Crystallization Behavior of Tubular Spray Formed Fe 43.2</sub> Co 28.8</sub> B 19.2</sub> Si 4.8</sub> Nb 4</sub> Bulk Metallic Glass*. HTM Journal of Heat Treatment and Materials, v. 69, p. 312-321, 2014.

CAVA, RÉGIS D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; KIMINAMI, CLÁUDIO S. ; MAZZER, ERIC M. ; BOTTA FILHO, WALTER J. ; GARGARELLA, PITER ; ECKERT, JÜNGER . Spray Forming of Cu-11.85Al-3.2Ni-3Mn (wt%) shape memory alloy. Journal of Alloys and Compounds **JCR**, v. 615, p. S602-S606, 2013.

Cava, R.D.; Oliveira, D.P. ; T.YONAMINE ; Moreira, J.J.A. ; Botta, W.J. ; Kiminami, C.S. ; BOLFARINI, C. . Microstructural characterization of high-silicon iron alloys produced by spray forming and co-injection of Si particles. Journal of Alloys and Compounds **JCR**, v. 509, p. S254-S259, 2011.

CAVA, R. D.; Botta, W.J. ; Kiminami, C.S. ; Olzon-Dionysio, M. ; Souza, S.D. ; Jorge Jr., A.M. ; BOLFARINI, C. . Ordered phases and texture in spray-formed Fe 5wt%Si. Journal of Alloys and Compounds **JCR**, p. in press, 2010.

KASAMA, A.H. ; **CAVA, REGIS DANIEL** ; MOURISCO, AROLD0 ; Kiminami, Claudio Shyinti ; BOLFARINI, CLAUDEMIRO . Microstructure of Spray Formed 2.9%C-22%Cr High Chromium White Cast Iron. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 416-418, p. 419-424, 2003.

DOLLINGER, C. F. A. V. ; BOLFARINI, C. ; **CAVA, R. D.** . Determinação da condutividade térmica de moldes de areia com auxílio da simulação computacional. FS. Fundação e Serviços, v. 14, p. 58-69, 2002.

TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

CAVA, R. D.; UHLENVINKEL, V. ; BOLFARINI, C. ; ELLENDT, N. . Spray Forming of Iron based [(Fe_{0,6}Co_{0,4})_{0,75}B_{0,2}Si_{0,05}]₉₆Nb₄ glass forming alloy. In: 5th International Conference on Spray Deposition and Melt Atomization - SDMA, 2013, Bremen. Proceedings of the 5th International Conference on Spray Deposition and Melt Atomization. Bremen, 2013. p. 1-18.

CAVA, R. D.; BOTTA, W. J. ; KIMINAMI, C. S. ; JORGE JR., A. M. ; BOLFARINI, C. . Microstructure and Characterization of Spray Formed Fe-3.5wt%Si + 3wt%Si_p Composite. In: 4th International Conference on Spray Deposition and Melt Atomization, 2009, Bremen. sdma 2009 Book of Abstracts. Bremen - Alemanha: Universität Bremen, 2009. v. 1. p. 20-29.



Kasama, A. H. ; **CAVA, R. D.** ; BOLFARINI, C. ; KIMINAMI, C. S. . Microstructure of Spray formed 2,9%C-22%Cr High Write Chromium Cast Iron”. In: 3th International Latin American Conference on Powder Technology, 2001, Florianópolis -SC. Anais do PTECH 2001. São Paulo: ABC, 2001. v. V1. p. 103-103.

RESUMOS EXPANDIDOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

CAVA, R. D.; BOLFARINI, C. ; KIMINAMI, C. S. ; BOTTA, W. J. . Ligas Fe-6,5%Si Obtidas por Co-Injeção de Partículas de Silício na Conformação por Spray. In: 18º Congresso Brasileiro de Ciência dos Materiais CBECIMAT, 2008, 2008, Porto de Galinhas, PE. nais do CBECIMAT 2008: ABM ABC, 2008. São Carlos: suprema, 2008. p. 127-128.

TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS (RESUMO)

Rech, A.; Cava, R.D.; Costa, C. E.; ZEPON, G.; BOLFARINI, C.; Moretti, V.; Atomization of Fe-Al-Cr-Ni-Co High Entropy Alloy and Consolidation by Powder Metallurgy In: XVIII Brazil MRS Meeting - SBPMAT 2019, 2019, Balneário Camboriú, XVIII Brazil MRS Meeting - Proceedings. , 2019. v.1. p.2195 - 2195

Costa Neto, A. A.; Cava, R.D.; Costa, C. E.; BOLFARINI, C.; Mesadri, J.V.; Consolidation of the Cu₄₆Zr₄₂Al₇Y₅ (wt%) Atomized Amorphous Powder Alloy by Powder Metallurgy In: XVIII Brazil MRS Meeting - SBPMAT 2019, 2019, Balneário Camboriú-SC; XVIII Brazil MRS Meeting - Proceedings. , 2019. v.1. p.2595 - 2595

Cava, R.D.; Mazzer, E. M.; Kiminami, C.S.; BOLFARINI, C.; PEDROSA, V. M.; Spray forming of Cu-11Al-3Ni-3Mn-0,5Zr Shape Memory Alloy and the Application in Mechanical Couplings In: XVIII Brazil MRS Meeting - SBPMAT 2019, 2019, Balneário Camboriú-SC; XVIII Brazil MRS Meeting - Proceedings. , 2019. v.1. p.515 - 515

Cava, R.D.; MAZZER, E.M.; Kiminami, C.S.; BOLFARINI, C.; GARGARELLA, P.; BOTTA, W. J.; Conformação por spray da liga com memória de forma Cu-11.3Al-3.2Ni-3,0Mn-0,5Zr e sua utilização em acoplamentos mecânicos In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECIMAT 2018, 2018, Foz do Iguaçu; Anais do 23º Cebecimat. , 2018. p.6741 - 6741



Vales, S.; Cava, R.D.; Gargarella, P.; Kiminami, C.S.; Conformação por spray e laminação da liga com memória de forma Cu-11.3Al-3.2Ni- 3,0Mn-0,5Zr In: 23° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECIMAT 2018, 2018, Foz do Iguaçu; Anais do 23° Cbecimat. , 2018. p.6634 - 6634

Cava, R.D.; MAZZER, E.M.; Kiminami, C.S.; BOLFARINI, C.; BOTTA, W. J.; Consolidation of the Cu₄₆Zr₄₂Al₇Y₅ (at%) Amorphous Powders Alloy by Hot Extrusion In: 23° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECIMAT 2018, 2018, Foz do Iguaçu; Anais do 23° Cebecimat. , 2018. p.6739 – 6739.

Cava, R.D.; BOLFARINI, C.; Kiminami, C.S.; MAZZER, E.M.; Botta, W.J.; Gargarella, P.; Mechanical and Microstructural Properties of Cu-Al-Ni-Mn-Zr shape memory alloy processed by Spray Forming In: 22° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (CBECIMAT 2016), 2016, Natal -RN; Anais do 22º CBECiMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. , 2016. v.1. p.5166 - 5166

CAVA, R. D.; BOLFARINI, C.; BOTTA, W. J.; KIMINAMI, C. S.; Microstructure of Spray Formed Fe-3.5wt%Si + 3wt%Fe₇₅Si Composite In: XV International Conference on Metastable and Nanostructured Materials (ISMANAM 2008), 2008, Buenos Aires; Book of abstracts Ismanam 2008. , 2008. v.V1. p.01 – 01.

CAVA, R.D; BOLFARINI, CLAUDEMIRO,.; Determinação da condutividade térmica aparente de moldes de areia e sua utilização na simulação da fundição de peças reais In: 14º Congresso Brasileiro de Ciência dos Materiais CBECIMAT, 2008, 2000, São Pedro; Resumos, 2000. p.125 - 125

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

CAVA, R. D.; Mazzer, E. M. ; KIMINAMI, C. S. ; BOLFARINI, C. ; PEDROSA, V. M. . Spray forming of Cu-11Al-3Ni-3Mn-0,5Zr Shape Memory Alloy and the Application in Mechanical Couplings. 2019. XVIII Brazilian MRS Meeting - SBPMAT 2019 (Congresso).

Rech, A. ; **CAVA, R. D.** ; Costa, C. E. ; ZEPON, G. ; BOLFARINI, C. ; Moretti, V. . Atomization of Fe-Al-Cr-Ni-Co High Entropy Alloy and Consolidation by Powder Metallurgy. 2019. XVIII Brazilian MRS Meeting - SBPMAT 2019 (Congresso).

Costa Neto, A.A. ; **CAVA, R. D.** ; Costa, C. E. ; BOLFARINI, C. ; Mesadri, J.V. . Consolidation of the Cu₄₆Zr₄₂Al₇Y₅ (wt%) Atomized Amorphous Powder Alloy by Powder Metallurgy. 2019. XVIII Brazilian MRS Meeting - SBPMAT 2019 (Congresso).



Cava, R.D.; Eric M. Mazzer ou mazzer, E.M. ; KIMINAMI, C. S. ; BOLFARINI, C. ; GARGARELLA, P. ; BOTTA, W. J. . Consolidation of the Cu₄₆Zr₄₂Al₇Y₅ (at%) Amorphous Powders Alloy by Hot Extrusion. 2018. XVIII Brazilian MRS Meeting - SBPMAT 2019 (Congresso).

Cava, R.D.; Mazzer, E. M. ; KIMINAMI, C. S. ; JORGE JR., A. M. ; BOLFARINI, C. ; BOTTA, W. J. . Conformação por spray da liga com memória de forma Cu-11.3Al-3.2Ni-3,0Mn-0,5Zr e sua utilização em acoplamentos mecânicos. 2018. 23° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - 23° CBECIMAT). (Congresso).

Vales, S.; . **Cava, R.D.;** GARGARELLA, P. ; KIMINAMI, C. S. . CONFORMAÇÃO POR SPRAY E LAMINAÇÃO DA LIGA COM MEMÓRIA DE FORMA Cu-11.3Al-3.2Ni- 3,0Mn-0,5Zr. 2018. 23° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - 23° CBECIMAT). (Congresso).

CAVA, R. D.; Eric M. Mazzer ou mazzer, E.M. ; GARGARELLA, Piter ; KIMINAMI, C. S. ; PEDROSA, V. M. . Mechanical and Microstructural Properties of Cu-Al-Ni-Mn-Zr shape memory alloy processed by Spray Forming. 2016. 22° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (CBECIMAT 2016). (Congresso).

CAVA, R. D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; KIMINAMI, C. S. ; Mazzer, E.M. ; PEDROSA, V. M. ; Botta, W.J. ; Gargarella, P. . Mechanical and Microstructural Properties of Cu-Al-Ni-Mn-Zr shape memory alloy processed by Spray Forming. 2015. 6th Latin American Conference on Metastable and Nanostructured Materials (NANOMAT 2015). (Congresso).

CAVA, RÉGIS D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; Mazzer, E.M. ; KIMINAMI, C. S. ; GARGARELLA, P. . Mechanical and Microstructural Properties of Cu-Al-Ni-Mn-Zr shape memory alloy processed by Spray Forming. 2014. 21th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured materials (ISMANAM 2014). (Simpósio).

CAVA, R. D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; KIMINAMI, C. S. ; Mazzer, E.M. ; GARGARELLA, P. ; Eckert, J. . Spray Forming of Cu-11.85Al-3.2Ni-3Mn (wt%) shape memory alloy. 2013. 20th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2013). (Simpósio).

CAVA, R. D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; KIMINAMI, C. S. ; Mazzer, E.M. ; GARGARELLA, P. . Spray Forming of Cu-11.85Al-3.2Ni-3Mn (wt%) shape memory alloy. 2013. 5th International Conference on Spray Deposition and Melt Atomization (SDMA 2013). (Congresso).

CAVA, R. D.; BOLFARINI, C. ; UHLENVINKEL, V. ; ELLENDT, N.; Spray Forming of Iron Based



Fe₄₃.2Co₂₈.8B₁₉.2Si₄.8Nb₄ Glass Forming Alloy. 2013. 9th International Latin American Conference on Powder Technology (PTECH 2013). (Congresso).

CAVA, R.D.; Mazzer, E. M., Gargarella, P.; Brazilian-Gernam Collaborative Research Initiative on Manufacturing Technology (BRAGECRIM MEETING 2013); Rapid solidification and advanced manufacturing of Cu-based shape memory alloys with complex geometries. 2013. (Encontro).

CAVA, R. D.; ALIAGA, L. C. R. ; UHLENVINKEL, V. ; ELLENDT, N.; Thermal Stability and Crystalization Behavior of [(Fe_{0,6}Co_{0,4})_{0,75}B_{0,2}Si_{0,05}]₉₆Nb₄ Bulk Metallic Glass Processed by Spray Forming. 2012. 5th Latin American Conference on Metastable and Nanostructured Materials (NANOMAT 2012). (Congresso).

CAVA, R. D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; ALIAGA, L. C. R. ; UHLENVINKEL, V. ; ELLENDT, N. ; SANTOS, R. F. N.. Glass Forming Ability and Microstructural Characterization of [(Fe_{0,6}Co_{0,4})_{0,75}B_{0,2}Si_{0,05}]₉₆Nb₄ Bulk Metallic Glass Processed by Spray Forming. 2012. 5th Latin American Conference on Metastable and Nanostructured Materials (NANOMAT 2012). (Congresso).

CAVA, R. D.; KIMINAMI, C. S. ; BOTTA, W. J. ; JORGE JR., A. M. ; YONAMINE, T. ; BOLFARINI, C.; Microstructure and Characterization of Spray Formed Fe-3.5wt%Si + 3wt%Si_p Composite. 4th International Conference on Spray Deposition and Melt Atomization. SDMA 2009. (Simpósio).

CAVA, R. D.; ALMEIDA JR., J. ; BOTTA, W. J. ; KIMINAMI, C. S. ; BOLFARINI, C. . Microstructure of Spray formed Fe-3.5wt%Si + 3wt%Fe₇₅Si_p Composite. 2008. 15th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (Simpósio).

CAVA, R. D.; BOLFARINI, C. ; KIMINAMI, C. S. ; BOTTA, W. J. . Ligas Fe-6,5%Si Obtidas por Co-Injeção de Partículas de Silício na Conformação por Spray. 2008. 18º Congresso Brasileiro de Ciência e Engenharia de Materiais (18º CBECIMAT). (Congresso).

CAVA, R. D. Ferro fundido branco alto cromo obtidas por conformação por spray. 2002. X Congresso de Iniciação científica da UFSCar (X CIC), 2002. (Congresso).

CAVA, R. D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; Aroldo J. Mourisco . Resistência ao Desgaste de Ligas de Níquel Conformadas por Spray. X Congresso de Iniciação científica da UFSCar (X CIC), 2002. (Congresso).

CAVA, R. D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; Aroldo J. Mourisco . Microestrutura de Ligas de Níquel Obtidas por conformação por Spray. 2001. IX Congresso de iniciação científica da Ufscar (IX CIC). (Congresso).



CAVA, R. D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; Kasama, A. H. . Resistência ao Desgaste de Ferro Fundido Branco Alto Cromo Conformado por Spray. 2001. IX Congresso de iniciação científica da Ufscar (IX CIC). (Congresso).

CAVA, R. D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; Mourisco, A.H., Kasama, A. H.; Microestrutura de Ligas de Níquel Obtidas por conformação por Spray. IX Jornada de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M. 2001. (Congresso).

Christian F.A. Von Dollinger ; **CAVA, R. D. ;** BOLFARINI, C. . Determinação da condutividade térmica aparente de moldes de areia e sua utilização na simulação da fundição de peças reais. 2000. VIII Congresso de Iniciação Científica da UFSCar (VIII CIC).

CAVA, R. D.; BOLFARINI, CLAUDEMIRO ; Kasama, A. H. . Conformação por Spray de Materiais Resistentes ao Desgaste a Base de Ferro Fundido Branco. 2000. VIII Congresso de Iniciação Científica da UFSCar (VIII CIC).

Ver Currículo Lattes:

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4762714E8>