

BOOKS

1. M. F. S. F. de Moura, A. B. de Morais, A. G. Magalhães, “*MATERIAIS COMPÓSITOS – Materiais, Fabrico e Comportamento Mecânico*”. Publindústria, Edições Técnicas, ISBN 972-8953-00-3, 370 pages, 2006.

Papers in INTERNATIONAL JOURNALS

1. M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, A. T. Marques, P. M. S. T. de Castro, “*Elemento Finito Isoparamétrico de Interface para Problemas Tridimensionais*”, **Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería** Vol. 12, No 4, pp. 447-466, 1996.
2. M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, A. T. Marques, P. M. S. Tavares de Castro, “*Modeling Compression Failure after Low Velocity Impact on Laminated Composites Using Interface Elements*”, **Journal of Composite Materials**, Vol. 31, No. 15, pp. 1462-1479, 1997.
3. J. P. M. Gonçalves, M. F. S. F. de Moura, P. M. S. T. de Castro, A. T. Marques, “*Interface Element Including Point-to-Surface Constraints for Three-Dimensional Problems With Damage Propagation*”, **Engineering Computations: International Journal for Computer-Aided Engineering and Software**; 17:1, pp. 28-47, 2000.
4. M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, A. T. Marques, P. M. S. T. de Castro, “*Prediction of Compressive Strength of Carbon-Epoxy Laminates Containing Delamination by Using a Mixed-Mode Damage Model*”, **Composite Structures**; 50:2, pp. 151-157, 2000.
5. M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques, “*Prediction of Low Velocity Impact Damage in Carbon-Epoxy Laminates*”, **Composites Part A**, Vol. 33/3, pp. 361-368, 2002.
6. A. B. Morais, M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques, P. M. S. T. de Castro, “*Mode I Interlaminar Fracture of Carbon/Epoxy Cross-ply Composites*”, **Composites Science and Technology**, Vol. 62, No. 5, pp. 679-686, 2002.
7. J. P. M. Gonçalves, M. F. S. F. de Moura, P. M. S. T. de Castro, “*A Three-Dimensional Finite Element Model for Stress Analysis of Adhesive Joints*”, **International Journal of Adhesion and Adhesives**, Vol. 22, No. 5, pp. 357- 365, 2002.
8. A. B. Morais, M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, P. P. Camanho, “*Analysis of Crack Propagation in Double Cantilever Beam Tests of Multidirectional Laminates*”, **Mechanics of Materials**, Vol. 35, N° 7, pp. 641-652, 2003.
9. J. P. M. Gonçalves, M. F. S. F. de Moura, A. G. Magalhães, P. M. S. T. de Castro, “*Application of Interface Finite Elements to Three-Dimensional Progressive Failure Analysis of Adhesive Joints*”, **Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures**, Vol. 26, pp. 479-486, 2003.

10. P. P. Camanho, C. G. Dávila, M. F. S. F. de Moura, "Numerical Simulation of Mixed-Mode Progressive Delamination in Composite Materials", **Journal of Composite Materials**, Vol. 37, No. 16, pp. 1415-1438, 2003.
11. M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, "Modelling the Interaction Between Matrix Cracking and Delamination in Carbon-Epoxy Laminates Under Low Velocity Impact", **Composites Science and Technology**, Vol. 64, pp. 1021-1027, 2004.
12. S. T. Pinho, P. P. Camanho, M. F. S. F. de Moura, "Numerical Simulation of the Crushing Process of Composite Materials", **International Journal of Crashworthiness**, Vol. 9, No. 3, pp. 263-276, 2004.
13. M. F. S. F. de Moura, A. B. Pereira, A. B. de Morais, "Influence of Intralaminar Cracking on the Apparent Interlaminar Mode I Fracture Toughness of Cross-Ply Laminates", **Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures** (Portugal Special Issue) No. 27 (9), pp. 759-766, 2004.
14. A. G. Magalhães, M. F. S. F. de Moura, "Application of Acoustic Emission to Study Creep Behaviour of Composite Bonded Lap Shear Joints", **NDT & E International**, Vol. 38 (1) pp. 45-52, 2005.
15. A. G. Magalhães, M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, "Evaluation of Stress Concentration Effects in Single-Lap Bonded Joints of Laminate Composite Materials", **International Journal of Adhesion and Adhesives**, Vol. 25/4, pp. 313-319, 2005.
16. A. B. Pereira, A. B. de Morais, M. F. S. F. de Moura, A. G. Magalhães, "Mode I Interlaminar Fracture of Woven Glass/Epoxy Multidirectional Laminates", **Composites Part A**, 36, pp. 1119-1127, 2005.
17. R. D. S. G. Campilho, M. F. S. F. de Moura, J. J. M. S. Domingues. "Modelling Single and Double-Lap Repairs on Composite Materials", **Composites Science and Technology**, 65, pp. 1948-1958, 2005.
18. A. B. de Morais, M. F. S. F. de Moura, "Assessment of Initiation Criteria used in Interlaminar Fracture Tests of Composites", **Engineering Fracture Mechanics**, 72, pp. 2615-2627, 2005.
19. M. F. S. F. de Moura, R. Daniaud, A. G. Magalhães, "Simulation of Mechanical Behaviour of Composite Bonded Joints Containing Strip Defects", **International Journal of Adhesion and Adhesives**, 26, pp. 464-473, 2006
20. M. F. S. F. de Moura, M. A. L. Silva, A. B. de Morais, J. J. L. Morais, "Equivalent Crack Based Mode II Fracture Characterization of Wood", **Engineering Fracture Mechanics**, 73, pp. 978-993, 2006.
21. J. P. Reina, A. T. Marques, J. D. Rodrigues, M. F. S. F. de Moura "Influência das Tensões Interlaminares nas Características Modais de Vibração de uma Placa

Laminada Compósita”, accepted for publication in **Revista Ibero-Americana de Engenharia Mecânica** in December 2004.

22. M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, A. G. Magalhães, P. M. S. T. de Castro, “*Elementos Finitos de Interface Aplicados ao Estudo do Comportamento Mecânico de Juntas Coladas*”, accepted for publication in **Revista Ibero-Americana de Engenharia Mecânica** in April 2005.
23. A. M. Amaro, P. N. B. Reis, M. F. S. F. Moura, “*Residual Strength After Low Velocity Impact in Carbon-Epoxy Laminates*”, **Advanced Materials Forum III**, Vol. 515, pp. 624-628, 2006.
24. M. A. L. Silva, M. F. S. F. de Moura, J. J. L. Morais, “*Numerical Analysis of the ENF Test for Mode II Wood Fracture*”, **Composites Part A**, Vol. 37, pp. 1334–1344, 2006.
25. L. M. Durão, M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques, “*Numerical Simulation of the Drilling Process on Composites*”, **Composites Part A**, Vol. 37, pp. 1325–1333, 2006.
26. M. F. S. F. de Moura, “*Numerical Simulation of the ENF Test for the Mode II Fracture Characterization of Bonded Joints*”, **Journal of Adhesion Science and Technology**, Vol. 20 (1), pp. 37-52, 2006.
27. M. F. S. F. de Moura, J. A. G. Chousal, “*Cohesive and Continuum Damage Models Applied to Fracture Characterization of Bonded Joints*”, **International Journal of Mechanical Sciences**, Vol. 48, pp. 493-503, 2006.
28. A. B. de Morais, M. F. S. F. de Moura, “*Evaluation of Initiation Criteria Used in Interlaminar Fracture Tests*”, **Engineering Fracture Mechanics**, Vol. 73, pp. 2264-2276, 2006.
29. L. F. M. da Silva, T. N. S. S. Rodrigues, M. A. V. Figueiredo, M. F. S. F. de Moura, J. A. G. Chousal, “*Effect of Adhesive Type and Thickness on Single Lap Joint Strength*”, **The Journal of Adhesion**, 82:1091-115, 2006.
30. M. A. L. Silva, J. J. L. Morais, M. F. S. F. de Moura, J. L. Lousada, “*Mode II Wood Fracture Characterization Using the ELS Test*”, accepted for publication in **Engineering Fracture Mechanics**, in October 2006.
31. J. M. Q. Oliveira, M. F. S. F. de Moura, J. J. L. Morais, M. A. L. Silva, “*Numerical Analysis of the MMB Test for Mixed-Mode I/II Wood Fracture*” accepted for publication in **Composites Science and Technology**, in November 2006.

Papers in NATIONAL JOURNALS

1. A. G. Magalhães, M. F. S. F. de Moura, “*Aplicação do Método de Emissão Acústica ao Estudo do Comportamento de Juntas Coladas de Materiais Compósitos Sujeitas a Fluência*”, **Mecânica Experimental**, Nº 9, pp. 159-169, 2003.
2. M. F. S. F. de Moura, “*Previsão da Resistência Residual à Compressão de Laminados Compósitos de Carbono-Epóxico Submetidos a Impacto de Baixa Velocidade*”, **Mecânica Experimental**, Nº 10, pp. 131-138, 2004.
3. M. F. S. F. de Moura, “*Simulação do Dano Causado por Solicitações de Impacto de Baixa Velocidade em Materiais Compósitos de Carbono-Epóxico*”, **Ciência & Tecnologia dos Materiais**, Vol. 16, Nº 4, pg. 51-56, 2005.
4. A. B. Pereira, A. B. Morais, M. F. S. F. de Moura, A. G. Magalhães, A. T. Marques, P. M. S. T. de Castro, “*Fractura em Modo I e em Modo II de Compósitos Multidireccionais de Carbono/Epóxico*”, **Ciência & Tecnologia dos Materiais**, Vol. 16, Nº 4, pg. 84-90, 2005.
5. R. Daniaud, P. Byrne, M. F. S. F. de Moura, “*Estudo do Comportamento à Flexão de Laminados Compósitos de Carbono-Epóxico*”, **Mecânica Experimental**, Nº 11, pg. 95-99, 2005.
6. M. A. L. Silva, M. F. S. F. de Moura, J. J. L. Morais, A. B. de Morais “*Estudo por Elementos Finitos do Provede End Loaded Split (ELS), para a Determinação Experimental de G_{IIc} na Espécie de Madeira Pinus pinaster Ait.*”, **Mecânica Experimental**, Nº 12, pg. 39-48, 2006.
7. P. Ribeiro, M. A. L. Silva, J. J. L. Morais, M. F. S. F. de Moura “*Análise por Elementos Finitos do Ensaio DCB Aplicado à Madeira Pinus pinaster Ait.*”, **Mecânica Experimental**, Nº 12, pg. 49-57, 2006.

Papers in INTERNATIONAL CONFERENCES

1. M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques e C. Bathias, “*Behaviour of Composite Materials Subjected to Low Impact Velocity*”, **7 th International Conference on Composite Materials - ICCM VII**, 1989, Beijing, China.
2. M. F. S. F. de Moura, J. J. L. Morais, A. T. Marques, “*Numerical and Experimental Determination of Residual Stress in CFRP Laminates*”, **Proceedings of the 10 th International Conference on Experimental Mechanics** / Lisbon / Portugal / 18-22 July 1994, Vol. 2, pp. 783-786.
3. V. Martin, F. Collombet, M. F. S. F. de Moura e J. L. Lataillade, “*Proposal for a Standardized Experimental Device to Study the Behavior of Laminates Composites under Low Velocity Impact Loading*”, **Proceedings of the 10 th International Conference on Experimental Mechanics** / Lisbon / Portugal / 18-22 July 1994, Vol. 2, pp. 1031-1036.
4. M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques e M. R. Castro, “*The Use of Composite Materials for Low Velocity Impact*”, **International Workshop on Automotive Engineering**, 10-13 Mars 1997, Saragoza, Spain, Ed. by A. Miravete, pp. 277-281.
5. M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques, “*Numerical and Experimental Studies of Low Velocity Impact Damage in Carbon-Epoxy Laminates*”, **Proceedings of the 8 th European Conference on Composite Materials – ECCM-8 – Science, Technologies and Applications**, Ed. by I. Crivelli Visconti, WOODHEAD Publishing Ltd, 1998, ISBN 1 85573 407 9, Vol. 1, pp. 77-85, 3-6 June 1998, Naples, Italy
6. C. G. Dávila, P. P. Camanho, M. F. S. F. de Moura, “*Mixed-Mode Decohesion Elements for Analysis of Progressive Delamination*”, **42nd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference and Exhibit**, Seattle, WA, 16-19 April 2001, A01-25226, AIAA-01-1486.
7. J. P. M. Gonçalves, M. F. S. F. de Moura, P. M. S. T. de Castro, A. T. Marques, “*Modelling Damage Propagation in Interfaces Considering Mode I, Mode II, and Mixed-Mode Loading Conditions*”, **Proceedings of the Sixth International Conference on Biaxial/Multi-axial Fatigue & Fracture**, 25-28 June 2001 – Lisboa, Portugal, Vol. II, pp. 613-621.
8. P. P. Camanho, M. F. S. F. de Moura, “*Simulation of Interlaminar Damage Using Dechoesion Elements*”, **Proceedings of the 13 th International Conference on Composite Materials (ICCM 13)**, 25-29 June 2001 – Beijing, China, Paper n° 1214.
9. C. G. Dávila, P. P. Camanho, M. F. S. F. de Moura, “*Progressive Damage Analysis of Skin/Stringer Debonding*”, **Proceedings of the American Society for Composites, Sixteenth Technical Conference**, Blacksburg, Virginia, Virginia Tech., September 9-12, 2001, Paper n° 165.

10. A. B. Morais, M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques, P. M. S. T. de Castro, “*Fractura Interlaminar de Compósitos Carbono/Epóxido*”, **V Congresso de Métodos Numéricos en Ingeniería**, 9 pages, Madrid 3-6 June 2002.
11. M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, A. G. Magalhães, P. T. de Castro, “*Elementos Finitos de Interface Aplicados ao Estudo da Resistência Mecânica de Juntas Coladas*”, **VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica-CIBEM6**, 15-18 October 2003, pp. 597-602, Coimbra, Portugal.
12. J. P. Reina, A. T. Marques, J. D. Rodrigues, M. F. S. F. de Moura, “*Influência das Tensões Interlaminares nas Características Modais de Vibração de uma Placa Laminada Compósita*”, **VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica-CIBEM6**, 15-18 October 2003, pp. 1745-1750, Coimbra, Portugal.
13. A. G. Magalhães, M. F. S. F. de Moura, “*Análise do Tipo de Rotura em Juntas Coladas de Sobreposição Simples Usando o Método de Emissão Acústica*”, **VI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica-CIBEM6**, 15-18 October 2003, pp. 1807-1812, Coimbra, Portugal.
14. P. Ribeiro, J. Morais, N. Dourado, M. F. S. F. de Moura, “*Simulação por Elementos Finitos do Ensaio DCB para a Madeira de Pinus Pinaster AIT.*”, **CIMAD '04 – 1º Congresso Ibérico A Madeira na Construção**, 25-26 Mars 2004, pp. 231-240.
15. M. F. S. F. de Moura, A. B. Pereira, A. B. Morais, “*Simulação Numérica de Curvas-R em Ensaios DCB de Laminados Unidireccionais e Cruzados de Carbono-Epóxido*”, **Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia** including the **VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional** and the **VI Congresso de Métodos Numéricos en Ingeniería**, 10 pages, LNEC, Lisboa, 31 May-2 June 2004.
16. A. G. Magalhães, M. F. S. F. de Moura, “*Avaliação Numérica e Experimental da Influência da Assimetria Material em Juntas de Sobreposição Simples de Material Compósito*”, **Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia** including the **VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional** and the **VI Congresso de Métodos Numéricos en Ingeniería**, 10 pages, LNEC, Lisboa, 31 May-2 June 2004.
17. N. Dourado, S. Morel, G. Valentin, M. F. S. F. de Moura, J. Morais, “*Determination of the Energy Resistance Curve in Wood*”, **First International Conference on Engineering Failure Analysis (ICEFA-I)**, 9 pages, 12-14 July 2004, Lisbon, Portugal.
18. N. Dourado, M. F. S. F. de Moura, S. Morel, G. Valentin, J. Morais, “*A Finite Element Simulation of the SENB Test with Crack Propagation*”, **Third International Conference of the European Society for Wood Mechanics**, pp. 67-76, 6-8 September 2004, Vila Real, Portugal.
19. M. A. L. Silva, M. F. S. F. de Moura, J. Morais, “*Numerical Analysis of the ENF Test on the Mode II Fracture of Wood*”, **Third International Conference of the European Society for Wood Mechanics**, pp. 77-84, 6-8 September 2004, Vila

Real, Portugal.

20. M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, P. T. de Castro, “*Modelling Three-Dimensional Effects in Single-Lap Bonded Joints Using Interface Finite Elements*”, **Proceedings of the Seventh International Conference on Computational Structures Technology**, 14 pages, Paper n° 133, 7-9 September 2004, Lisboa, Portugal.
21. A. B. Pereira, A. B. de Morais, M. F. S. F. de Moura, A. G. Magalhães, “*Mode-I Interlaminar Fracture of Carbon-Epoxy Multidirectional Laminates*”, **11th International Conference on Fracture**, Turin (Italy), 20-25 Mars 2005.
22. A. Amaro, M. F. S. F. de Moura, P. Reis, “*Residual Strength After Low Velocity Impact in Carbon-Epoxy Laminates*”, **Materiais 2005, III International Materials Symposium | XII Portuguese Materials Society Meeting**, Aveiro (Portugal), 20-23 Mars 2005.
23. R. Campilho, M. F. S. F. de Moura, J. S. Domingues, “*Damage Initiation and Growth in Single and Double-Lap Repairs on CFRP Composite Joints with Different Configurations*”, **Materiais 2005, III International Materials Symposium | XII Portuguese Materials Society Meeting**, Aveiro (Portugal), 20-23 Mars 2005.
24. M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, A. G. Magalhães, R. Daniaud, P. M. S. T. de Castro, “*Simulation of Mechanical Behaviour of Bonded Joints Using Interface Finite Elements and a Mixed-Mode Damage Model*”, pp. 89-102, **19th International Symposium SWISS BONDING 05**, HSR Rapperswil, Zuriqne, 23-25 May 2005.
25. A. G. Magalhães, M. F. S. F. de Moura, “*Influence of Stress Temperature and Moisture on the Creep Behaviour of Composites Bonded Joints*”, pp.10-13, **19th International Symposium SWISS BONDING 05**, HSR Rapperswil, Zuriqne, 23-25 May 2005.
26. A. G. Magalhães, M. F. S. F. de Moura, R. Daniaud, “*Caracterização do Campo de Tensões e Resistência Mecânica de Juntas Adesivas de Materiais Compósitos Contendo Defeitos do Tipo Tira*”, 10 pgs., **Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005, SEMNI**, Granada, España, 4 a 7 de Julho, 2005.
27. N. M. Dourado, M. F. S. F. de Moura, S. Morel, J. J. L. Morais, G. Valentin, “*Método Inverso de Identificação dos Parâmetros de um Modelo Coesivo de Fractura da Madeira de Pinus Pinaster Ait. Baseado em Algoritmos Genéticos*”, 19 pgs., **Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005, SEMNI**, Granada, España, 4 a 7 de Julho, 2005.
28. M. F. S. F. de Moura, M. A. L. Silva, J. J. L. Morais, “*Análise Numérica do Ensaio ECT (Edge Crack Torsion) em Materiais Compósitos*”, 16 pgs., **Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005, SEMNI**, Granada, España, 4 a 7 de Julho, 2005.
29. M. A. L. Silva, M. F. S. F. de Moura, J. J. L. Morais, “*Análise por Elementos Finitos*

do Ensaio ENF (End Notched Flexure) para Determinação das Propriedades de Fractura da Madeira”, 16 pgs., **Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005, SEMNI**, Granada, España, 4 a 7 de Julho, 2005.

30. A. B. de Morais, M. F. S. F. de Moura, “*Evaluation of Initiation Criteria used in Interlaminar Fracture Tests*”, **4th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives – 4th ESIS TC4 Conference**, 11-14 September 2005 – Les Diablerets, Switzerland.
31. A. P. Amaro, M. F. S. F. de Moura, P. B. Reis, “*On the Prediction of Low Velocity Impact Damage in Carbon-Epoxy Laminates*”, Poster in **4th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives – 4th ESIS TC4 Conference**, 11-14 September 2005 – Les Diablerets, Switzerland.
32. N. Dourado, S. Morel, M. F. S. F. de Moura, G. Valentin, J. Morais, “*Comparison of Fracture Properties of Two Wood Species Through Cohesive Crack Simulations*”, **EUROMECH 473 – Fracture of Composite Materials**, 27-29th October 2005 – Porto, Portugal.
33. L. M. P. Durão, M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques, “*Application of the Finite Element Method on the Simulation of the Drilling Process in Composite Laminates*”, **EUROMECH 473 – Fracture of Composite Materials**, 27-29th October 2005 – Porto, Portugal.
34. A. G. Magalhães, M. F. S. F. de Moura, R. Daniaud, “*Failure Mode of Composite Adhesive Joints With and Without Strip Defects*”, **EUROMECH 473 – Fracture of Composite Materials**, 27-29th October 2005 – Porto, Portugal.
35. M. F. S. F. de Moura, A. B. de Morais, “*Analysis of Mode II Interlaminar Fracture Tests*”, **EUROMECH 473 – Fracture of Composite Materials**, 27-29th October 2005 – Porto, Portugal.
36. L. F. M. da Silva, T. N. S. S. Rodrigues, M. A. V. Figueiredo, M. F. S. F. de Moura, J. A. G. Chousal, “*Effect of Adhesive Type and Thickness on Single Lap Joint Strength*”, Proceedings of the **29th Annual Meeting of The Adhesion Society, Inc.**, Jacksonville, Florida, pp. 253-255, February 19-22, 2006.
37. N. Dourado, S. Morel, M.F.S.F. de Moura, G. Valentin, J. Morais, “*Influence of the Specimen Size on the R-Curve Behaviour in Wood*”, **CompTest2006, 3rd International Conference on Composites Testing and Model Identification**, paper n° 107, 10th-12th April 2006, Porto.
38. H. Faria, M.F.S.F. de Moura, R. M. Guedes, “*2D Numerical Simulation of GRP Pipes’ Failure Under Ring Load Condition*”, **CompTest2006, 3rd International Conference on Composites Testing and Model Identification**, paper n° 64, 10th-12th April 2006, Porto.
39. P. Ribeiro, M. A. L. Silva, J. Morais, M. F. S. F. de Moura, “*Estudo Numérico e Experimental do Ensaio DCB Aplicado à Madeira de Pinus Pinaster Ait*”, **XXXII Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural**, 22-26 Maio de 2006.

40. M. A. L. Silva, M. F. S. F. de Moura, J. J. L. Morais, “*Estudo do Ensaio 4ENF (Four Point End Notched Flexure) para Determinação de G_{IIC} da Madeira de Pinus Pinaster*”, **XXXII Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural**, 22-26 Maio de 2006.
41. A. M. Amaro, M. F. S. F. de Moura, P. N. B. Reis, “*Detection of Low-Velocity Impact Damage in Carbon-Epoxy Plates Using NDT*”, Fracture of Nano and Engineering Materials, Proceedings of the **16th European Conference of Fracture**, pp. 525-526, Paper of 6 pages in CD, Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006.
42. N. Dourado, S. Morel, M. F. S. F. de Moura, G. Valentin, J. Morais, “*Fracture Properties of Pine and Spruce in mode I*”, Fracture of Nano and Engineering Materials, Proceedings of the **16th European Conference of Fracture**, pp. 1199-1200, Artigo de 8 páginas em CD, Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006.
43. N. Dourado, S. Morel, M. F. S. F. de Moura, G. Valentin, J. Morais, “*Scaling on the Critical Energy Release Rate in Spruce*”, Multiscale Behavior of Materials and Structures: Analytical, Numerical and Experimental Simulation, Proceedings of the **Eighth International Conference of Mesomechanics**, pp. 163-170, Porto, Portugal, July 19-22, 2006.
44. M. F. S. F. de Moura, M. A. L. Silva, J.J.L. Morais, A. B. de Morais, J. L. Lousada, “*A New Methodology for the Characterization of Mode II Fracture of Pinus Pinaster Wood*”, (INVITED PAPER), Proceedings of the **M2D’2006, 5th International Conference on Mechanics and Materials in Design, Faculty of Engineering**, pp. 245-246, Paper of 12 pages in CD, University of Porto, Portugal, 24-26 July 2006.
45. L. M. P. Durão, M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques, “*Composites Drilling Simulation*”, Proceedings of the **M2D’2006, 5th International Conference on Mechanics and Materials in Design, Faculty of Engineering**, pp. 367-368, Artigo de 11 páginas em CD, University of Porto, Portugal, 24-26 July 2006.
46. A. M. Amaro, P. N. B. Reis, M. F. S. F. de Moura, “*Delaminations Effect on Bending Behaviour in Carbon-Epoxy Composites*”, Proceedings of the **M2D’2006, 5th International Conference on Mechanics and Materials in Design, Faculty of Engineering**, pp. 383-384, Artigo de 7 páginas em CD, University of Porto, Portugal, 24-26 July 2006.
47. Hugo Faria, Alcides Sá, R. M. Guedes, M. F. S. F. de Moura, “*Study of GRP Pipes’ Failure Under Ring Load Condition*”, **ECCM12 – 12th European Conference on Composite Materials**, Artigo de 9 páginas em CD, Biarritz, 29 Agosto a 1 de Setembro de 2006.
48. L. M. P. Durão, M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques, “*Aplicação do Método dos Elementos Finitos à Simulação da Furação de Compósitos Laminados*”, **I Jornada Luso-Brasileira de Ensino e Tecnologia em Engenharia**, Artigo de 9 páginas em CD, Universidade Católica do Rio Grande do SUL, Porto Alegre - RS – Brasil, 28-31 Agosto de 2006.

Papers in NATIONAL CONFERENCES

1. M. F. S. F. de Moura e A. T. Marques, “*Comportamento Mecânico de Materiais Compósitos Sujeitos a Impacto de Baixa Velocidade*”, **2º Encontro Nacional sobre a Análise Experimental de Tensões**, APAET, Lisboa, 12-14 Mars 1990, Vol. 1, pp 3.33-3.44.
2. J. P. M. Gonçalves, M. F. S. F. de Moura, P. M. S. T. de Castro e A. T. Marques, “*Aplicações dum Elemento Finito de Interface a Problemas Estruturais*”, **6ª Jornadas de Fractura**, 10/11 February 1998, Porto, pp. 141-148.
3. M. F. S. F. de Moura, João P. M. Gonçalves, A. T. Marques e P. M. S. T. de Castro, “*Aplicação dum Critério de Modo Misto ao Estudo de Solicitações de Compressão Após Impacto em Compósitos de Carbono-Epóxico*”, **3º Encontro Nacional sobre a Análise Experimental de Tensões e Mecânica Experimental**, APAET, Porto 24-26 Mars 1999, pp. 43-44.
4. J. P. M. Gonçalves, M. F. S. F. de Moura, P. M. S. T. de Castro e A. T. Marques, “*Estudo de Propagação de Dano em Modo I, Modo II e Modo Misto em Interfaces Usando Elementos Finitos de Interface com Restrição Ponto-Superfície*”, **7ª Jornadas de Fractura**, 16-18 February 2000, Covilhã, pp. 64-71.
5. J. L. Morais, M. F. S. F. de Moura, J. C. Xavier, A. T. Marques, “*In-Plane Mechanical Behaviour of a Glass/Epoxy Composite*”, **2º Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Reologia**, 7-8 April 2000, FEUP, Porto, pp. 243-252.
6. M. F. S. F. de Moura, J. P. M. Gonçalves, A. T. Marques e P. M. S. T. de Castro, “*Previsão da Resistência à Compressão de Laminados de Carbono-Epóxico Contendo Delaminação Provocada por Impacto de Baixa Velocidade*”, **VI Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional**, 17-19 April 2000, Aveiro, pp. 491-499.
7. J. J. L. Morais, M. F. S. F. de Moura, J. C. Xavier, A. T. Marques, “*Tensões Higrotérmicas em Estruturas de Materiais Compósitos de Matriz Polimérica*”, **2º Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Mecânica da Ordem dos Engenheiros**, Coimbra, December 2000.
8. M. F. S. F. de Moura e J. P. M. Gonçalves, “*Aplicação de Elementos Finitos de Interface e dum Critério de Modo Misto ao Estudo de Solicitações de Impacto de Baixa Velocidade em Compósitos de Carbono-Epóxico*”, **2º Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Mecânica da Ordem dos Engenheiros**, Coimbra, December 2000, pp. 1.45-1.56.
9. P. P. Camanho, C. G. Dávila e M. F. S. F. de Moura, “*Simulation of Fracture in a Skin-Stiffener Composite Structure*”, **8ª Jornadas de Fractura**, Vila Real, UTAD, 20-22 February 2002, pp. 385-389.
10. A. B. Morais, M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques, P. M. S. T. de Castro, “*Fractura Interlaminar em Modo I de Compósitos Carbono/Epóxico do Tipo [0º/90º]*”, **VII Congresso de Mecânica Aplicada e Computacional**, Universidade

de Évora, 14-16 April 2003.

11. J.A.G. Chousal, M.F.S.F de Moura, “*Medição de deformações em compósitos de matriz polimérica através da correlação espacial de imagem*”, **4^{as} Jornadas Mecânica, Automóvel, Organização e Gestão Industrial, Energia e Ambiente**, Instituto Superior de Engenharia do Porto, pp. 581-588, 17-18 November 2004.
12. L. M. P. Durão, M. F. S. F. de Moura, A. T. Marques, “*Aplicação do método dos elementos finitos ao estudo da furação de compósitos laminados*”, **4^{as} Jornadas Mecânica, Automóvel, Organização e Gestão Industrial, Energia e Ambiente**, Instituto Superior de Engenharia do Porto, pp. 458-464, 17-18 November 2004.
13. M. A. L. Silva, M. F. S. F. de Moura, J. J. L. Morais, “*Análise por elementos finitos do ensaio DCB de juntas coladas de madeira*”, **4^{as} Jornadas Mecânica, Automóvel, Organização e Gestão Industrial, Energia e Ambiente**, Instituto Superior de Engenharia do Porto, pp. 437-446, 17-18 November 2004.
14. R. D. S. G. Campilho, M. F. S. F. de Moura, “*Modelação da execução de reparações em materiais compósitos*”, **4^{as} Jornadas Mecânica, Automóvel, Organização e Gestão Industrial, Energia e Ambiente**, Instituto Superior de Engenharia do Porto, pp. 917-926, 17-18 November 2004.
15. R. Daniaud, M. F. S. F. de Moura, A. G. Magalhães, “*Simulação Numérica de Defeitos do Tipo-Tira em Juntas Coladas de Sobreposição Simples em Materiais Compósitos de Carbono-Epóxico*”, **4^{as} Jornadas Mecânica, Automóvel, Organização e Gestão Industrial, Energia e Ambiente**, Instituto Superior de Engenharia do Porto, pp. 604-608, 17-18 November 2004.
16. N. M. Dourado, S. Morel, M. F. S. F. de Moura, J. L. Morais, G. Valentin, “*Specimen Size Influence on the R-Curve Behaviour of a Quasi-Brittle Material: Wood*”, **6^o Congresso Nacional em Mecânica Experimental**, pp. 166-168, Ponta Delgada 27 a 29 de Julho de 2005.
17. M. A. L. Silva, M. F. S. F. de Moura, J. J. L. Morais, “*Análise por Elementos Finitos do Ensaio ECT (Edge Crack Torsion) para Determinação das Propriedades de Fractura da Madeira Pinus pinaster Ait. em Puro Modo III*”, **6^o Congresso Nacional em Mecânica Experimental**, pp. 207-209, Ponta Delgada 27 a 29 de Julho de 2005.
18. A. M. Amaro, M. F. S. F. de Moura, J. S. Cirne, N. Rilo, “*Uso de Elementos de Interface na Análise Numérica do Dano em Placas Laminadas de Carbono/Epóxico*”, **6^o Congresso Nacional em Mecânica Experimental**, pp. 216-218, Ponta Delgada 27 a 29 de Julho de 2005.
19. M. F. S. F. de Moura, M. A. L. Silva, A. B. de Morais, J. J. L. Morais, “*Finite Element Analysis of the ECT Test on Mode III Interlaminar Fracture of Carbon-Epoxy Composite Laminates*”, 9 pgs, **10th Portuguese Conference on Fracture**, Universidade do Minho-Guimarães, February 22-24, 2006.
20. P. Ribeiro, J. J. Morais, M. A. L. Silva, N. Dourado, M. F. S. F. de Moura,

“Measurement of Mode I Fracture Properties of Wood Using the DCB Specimen”,
10th Portuguese Conference on Fracture, Universidade do Minho-Guimarães,
February 22-24, 2006.

- 21.** M. A. L. Silva, M. F. S. F. de Moura, A. B. de Moraes, J. J. L. Moraes, *“A New Data Reduction Scheme to Obtain the Mode II Fracture Properties of Pinus Pinaster Wood”*, 9 pgs, **10th Portuguese Conference on Fracture**, Universidade do Minho-Guimarães, February 22-24, 2006.