

Bibliografía

- Anand, R., Gilkes, R., Armitage, T. & Hillyer, J. (1986) - Feldspar weathering in lateritic saprolite. *Clays and Clay Mineral*, 33, 1, 31-43.
- Anderson, E.M. (1951) – *The dynamics of faulting*. Oliver & Boyd, Edinburgh.
- Andrade, M.M., Borges, F.S., Marques, M.M., Noronha, F. & Pinto, M.S. (1983) – Contribuição para o conhecimento da faixa metamórfica da Foz do Douro (Nota prévia). *Sumários do I Congresso Nacional de Geologia*, Aveiro.
- Arenas, R., Casquet, C. & Mercedes, P. (1980) - El metamorfismo del sector de Riaza (Somosierra, Sistema Central Español): Implicaciones Geoquímicas y Petrologicas. *Cuad. Laborat. Xeológ. Laxe*, 1, 117-145.
- Arenas, R., Gil Ibarquvi, J., González Ladeira, F., Klein, E., Martínez Catalán, J., Ortega Girones, E., Pablo Maciá, J. & Peinado, M. (1986) – Tectostratigraphic units in the Complexes with mafic and related rocks of the NW of the Iberian Massif. *Hercynica*, II (2), 87-110.
- Badham, J. (1982) – Strike-slip orogens – an explanation to the Hercynides. *J. Geol. Soc. London*, 139, 493-504.
- Badham, J. & Halls, C. (1975) - Microplate tectonics, oblique collisions and the evolution of the Hercynian orogenic systems. *Geology*, 3, 373-376.
- Balsley, J.R. & Buddington, A.F. (1960) – Magnetic susceptibility anisotropy and fabric of some Adirondack granites and orthogneisses. *Am. J. Sci.*, 285A, 6-20.
- Barbarin, B. (1996) – Genesis of the two main types of peraluminous granitoids. *Geology*, 24, 295-298.
- Barbarin, B. (1999) – A review of the relationships between granitoid types, their origins and their geodynamic environments. *Lithos*, 46 (3), 605-626.
- Bard, J.P. (1971) - Sur l'alternance des zones métamorphiques et granitiques dans le segment hercynien sud-ibérique: comparaison de la variabilité des caracteres géotectoniques de ces zones avec les orogènes orthotectoniques. *Bol. Geol. Min.*, 82, 324-345.

- Bard, J.P. (1990) - *Microtextures des Roches Magmatiques et Metamorphiques*. 2 ed., Masson, Paris, 208 p.
- Benn, K. (1994) – Overprinting of magnetic fabrics in granites by small strains: numerical modelling. *Tectonophysics*, 233, 153-162.
- Berthé, D., Chokroune, P. & Gapais, D.(1979a) - Orientations préférentielles du quartz et orthogneissification progressive en régime cisailant: l'exemple du cisaillement sud-armoricain. *Bull. Minéral.*, 102, 265-272.
- Berthé, D., Chokroune, P. & Jegouzo, P.(1979b) – Orthogneiss, mylonite and non-coaxial deformation of granites: the example of South Armorican shear zone. *J. Struct. Geol.*, 1, 31-42.
- Bouchez, J.L. (1997) – Granite is never isotropic: An introduction to MAS studies of granitic rocks. In: Granite: from segregation of melt to emplacement fabrics. Bouchez, J.L., Hutton, D.H.W. and Stephens, W.E. (eds.). *Kluwer Academic Publishers*, Amsterdam, 95-112.
- Brown, E.H. & Talbot, J.L. (1989) – Orogen-parallel extension in the North Cascades Crystalline Core, Washington. *Tectonics*, 8, 1105-1114.
- Brown, M. (1994) – The generation segregation, ascent and emplacement of granite magma: the migmatite-to-crustally derived granite connection in thickened orogens. *Earth Sc. Rev.*, 36, 83-130.
- Brown, M. & Solar, G.S. (1998) – Granite ascent and emplacement during contractional deformation in convergent orogens. *J. Struct. Geol.*, 20 (9/10), 1365-1393.
- Brun, J.P. (1981) – Instabilités gravitaires et déformation de la croûte continentale. Application au développement des dômes et des plutons. *Tese de Doutorado*, Rennes, 197 p.
- Brun, J.P. & Burg, J. (1982) – Combined thrusting and wrenching in the Ibero-Armorican Arc: A corner effect during continental collision. *Earth Planet Sci. Letters*, 61, 319-332.
- Brun, J. P. & Pons, J. (1981) - Strain patterns of pluton emplacement in a crust undergoing non coaxial deformation. *Journ. Struct. Geology*, 3, 219-229.

- Burg, J., Bale, P., Brun, J. & Girardeau, J. (1987) - Stretching lineations and transport direction in the Ibero-Armorican Arc during the Siluro-Devonian collision. *Geodinamica Acta*, 1, 71-81.
- Cabral, J. (1992) – Geomorfologia: características gerais do relevo do Minho Ocidental. In: *Notícia explicativa da Folha 1 da Carta Geológica de Portugal à escala 1/200 000. E. Pereira (coord.)*, Serv. Geol. Portugal, 7-8.
- Chaminé, H. (2000) – Estratigrafia e estrutura da Faixa Metamórfica de Espinho – Albergaria-a-Velha (Zona de Ossa Morena: Implicações geodinâmicas). *Tese de Doutoramento*, Universidade do Porto, 497 p.
- Capdevila, R., Corretgé, G. & Floor, P. (1973) – Les granitoides varisques de la Meseta Ibérique. *Bull. Soc. Géol. France*, 7, 153 (3/4), 209-228.
- Carrington Da Costa, J. (1950) - Notícia sobre uma carta geológica do Buçaco de Nery Delgado. *Pub. Esp. Serv. Geol. Portugal*, 28 p.
- Chappel, B.W. & White, A.J.R. (1974) – Two contrasting granite types. *Pacific Geol.*, 8, 173-174.
- Chappel, B.W. & White, A.J.R. (1992) – I- and S-type granites in the Lachlan Fold Belt. *Trans. R. Soc. Edinburgh: Earth Sci.*, 83, 1-26.
- Clemens, J.D. & Mawer, C. (1992) – Granite magma transport by fracture propagation. *Tectonophysics*, 204, 101-124.
- Cloos, H. (1925) – *Einführung in die tektonische Behandlung magmatischer Erscheinung (Granittektonik)*. Borntraeger, Berlin, 194 p.
- Cobbold, P. & Quinquis, H. (1980) - Development of sheath folds in shear regimes. *Journ. Struct. Geology*, 2 (1/2), 119-26.
- Cocks, L.R. & Fortey, R.A. (1988) – Lower Paleozoic facies and faunas around Gondwana. In: *M.G. Audley-Charles & A. Hallam (eds), Gondwana and Thetys, Geol Soc. Spec. Publ.*, London, 37, 183-200.

- Coke, C. (1992) - Análise estrutural de um sector do Autóctone da Serra do Marão. *Trabalho de síntese no âmbito das Provas APCC*, Depart. Geociências Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, 122 p.
- Coke, C., Pires, C. and Ribeiro, A. (1995) – Ocorrência de corpos intrusivos de composição ácida na base do Ordovícico da Serra do Marão (ZCI). *Comunicações da XIII Reunião de Geologia dp Oeste Peninsular*, Salamanca, 49-53.
- Collins, W. & Sawyer, E. (1996) – Pervasive granitoid magma transfer through the lower-middle crust during non-coaxial compressional deformation. *J. Metam. Geol.*, 14, 556-579.
- Connolly, J.A. (1997) – Devolatilization-generated fluid pressure and deformation-propagated fluid flow during prograde regional metamorphism. *J. Geoph. Res.*, 102, 18149-18173.
- Courrioux, G. (1988) – Oblique diapirism: The Criffel granite/granodiorite zoned pluton (southwest Scotland). *J. Struct. Geol.*, 9, 313-330.
- Courrioux, G., Gagny, C. & Gouanvic, Y. (1986) – Analyse des structures cisailantes dans les granites syntectoniques de Galice (NW Espagne). *Boletín Geológico y Minero*, XCVII-VI, 737-756.
- Cox, S.F. & Etheridge, M.A. (1989) – Coupled grain-scale dilatancy and mass transfer during deformation at high fluids pressure: Examples from Mt. Lyell, Tasmania. *J. Struct. Geol.*, 11, 147-162.
- Davidson, C., Schmid, S.M., Hollister, L.S. (1994) – Role of melt during deformation in deep crust. *Terra Nova*, 6, 133-142.
- Davis, G. (1984) - *Structural Geology of Rocks and Regions*. John Wiley & Sons, New York, 492 p.
- Dias, G. (1987) - Mineralogia e Petrologia dos granitos Hercínicos associados a mineralizações Filonianas de Sn-W (Minho Portugal). *Tese de Doutoramento*, Universidade do Minho, Braga, 304 p.
- Dias, G. & Boullier, A. (1985) - Évolution tectonique, métamorphique e plutonique d'un sector de la chaîne hercynienne ibérique (Ponte de Lima, Nord du Portugal). *Bull. Soc. Géol. France*, 1 (3), 423-434.

- Dias, R. (1986) - Estudo de um sector do Autóctone de Trás-os-Montes Oriental a ENE de Torre de Moncorvo. *Trabalho de síntese no âmbito das Provas APCC*, Depart. de Geologia Fac Ciências Univ. Lisboa, 153 p.
- Dias, R. (1994) – Regimes de deformação no autóctone da Zona Centro-Ibérica: importância para a compreensão da génese do Arco Ibero-Armoricano. *Tese de Doutoramento*, Universidade de Lisboa.
- Dias, R. (1998) – Estrutura Varisca do autóctone do Terreno Ibérico Português: Uma herança precâmblica. *Comum. Inst. Geol. Mineiro*, 85, 29-38.
- Dias, R. & Ribeiro, A. (1994) – Constriction in a transpressive regime: an example in the Iberian branch of the Ibero-Armorican Arc. *J. Struct. Geology*, 16(11), 1543-1544.
- Dias, R. & Ribeiro, A. (1995) – The Ibero-Armorican Arc: A collision effect against an irregular continent?. *Tectonophysics*, 246,113-128.
- Diez Balda, M., Vegas, R. & Gonzalez Lodeiro, F. (1990) - Structure. In: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, Dallmeyer, R.D. and Martinez Garcia, E. (Editors), Springer-Verlag, Berlin, 172-188.
- England, R.W. (1992) – The genesis, ascent and emplacement of the Northern Arran granite, Scotland: implications for granitic diapirism. *Geol. Soc. Am. Bull.*,104, 606-614.
- Faure, M., Pons, J. & Babinault, J.F. (1992) - Le pluton de Pont-de-Montvert: un granite syntectonique extravasé vers l'Est pendant le désépaissement crustal varisque du Massif Central Français. *C. R. Acad. Sci.Paris*, 315 (II), 201-208.
- Ferreira, N.; Iglesias, M.; Noronha, F.; Pereira, E.; Ribeiro, A. & Ribeiro, M.L. (1987) – Granitóides da zona Centro-Ibérica e seu enquadramento geodinâmico. In: *Bea, F., Carnicero, A., Gonzalo, J.C., Lópes Plaza, M., Rodriguez Alonso, M.D. (eds), Geologia de los granitoides y rocas asociadas del Macizo Hespérico (Libro de homenaje a Garcia Figueirola)*, Editorial Rueda, Madrid, 37-51.
- Fisher, R.A. (1953) – Dispersion on a Sphere. *Proc. R. Soc. Lond.*, A217, 295-305.
- Fletcher, R.C. (1972) – A finite amplitude model for the emplacement of mantled gneiss domes. *Am. J. Sci.*, 272, 197-216.

- Fleuty, M. (1964) - The description of folds. *Geological Association Proceedings*, 75, 461-492.
- Flinn, D. (1962) – On folding during three dimensional progressive deformation. *Q.J. Geol. Soc. Lond.*, 118, 385-428.
- Flinn, D. (1965a) – On the symmetry principle and deformation ellipsoid. *Geol. Mag.*, 102, 36-45.
- Flinn, D. (1965b) – Deformation in metamorphism. In: *Controls of Metamorphism*, Pitcher, W.S. e Flinn, G.W. (Eds), Oliver & Boyd, Edinburgh, 46-72.
- Fry, N. (1979) – Random point distributions and strain measurements in rocks. *Tectonophysics*, 60, 89-105.
- Gárzon, J., Maciá, J. & Borrajo, J. (1981) - Edades absolutas obtenidas mediante el método Rb-Sr de dos cuerpos de ortogneises en Galicia Occidental. *Bol. Geol. Min. Madrid*, 92, 463-466.
- Gama Pereira, L. (1987) – Tipologia e evolução da sutura entre a Zona Centro-Ibérica e a Zona de Ossa Morena no sector entre Alvaiázere e Figueiró dos Vinhos (Portugal Central). *Tese de Doutoramento*, Universidade de Coimbra, 331 p.
- Gama Pereira, L. & Macedo, C. (1983) – Sobre a idade dos granitos de Figueiró dos Vinhos, Pedrogão Grande e de um pegmatito do Casal do Zote (Dornes) no sector da sutura Ossa Morena – Zona Centro-Ibérica, a norte de Tomar (Portugal Central): Algumas implicações geotectónicas. *Comum. Serv. Geol. Portugal*, 69 (2), 265-266.
- Gil Ibarguchi, J. (1982) - Metamorfismo y Plutonismo en la region de Muxia-Finisterre (NW de España). *Corpus Geol. Gallaciae*, 2ª serie, I, Laboratorio de Geologia de Lage, La Coruña.
- Gomes, C. (1986) - Campo Filoniano da Serra de Arga (Minho), Contribuição para o seu conhecimento Estrutural e Geoquímico. *Trabalho de síntese apresentado no âmbito das Provas APCC*, Depart. Ciências da Terra Univ. do Minho, Braga, 163p.
- Gomes, C. (1994) – Estudo estrutural e paragenético de um sistema pegmatóide granítico – o campo aplitopegmatítico de Arga. Minho-Portugal. *Tese de doutoramento*, Universidade do Minho, Braga, 695p.

- Gomes, C. & Lopes Nunes, J. (1990) - As paragénese correspondentes à mineralização litínifera do campo aplito-pegmatítico de Arga-Minho (Norte de Portugal). *Memórias e Notícias, Pub. Mus. Lab. Mineral. Geol.*, Univ. Coimbra, 109, 131-166.
- Grout, F.F. (1945) – Scale models of structures related to batholiths. *Am. J. Sci.*, 243 A, 260-284.
- Gueguen, Y. & Dienes, J. (1989) – Transport properties of rocks from statistics and percolation. *Math. Geol.*, 21, 1-13.
- Gumiel, P. & Arribas, A. (1990) - Metallogeny. In: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, Dallmeyer, R.D. and Martinez Garcia, E. (Editors), Springer-Verlag, Berlin, 212-219.
- Gutiérrez Marco, J., San José, M. & Pieren, A. (1990) - Post-Cambrian Paleozoic Stratigraphy. In: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, Dallmeyer, R.D. and Martinez Garcia, E. (Editors), Springer-Verlag, Berlin, 160-171.
- Hanmer, S.K. & Vigneresse, J.L. (1980) – Le mécanisme de la mise en place de diapirs syntectoniques dans la chaîne hercynienne. Exemple des massifs leucogranitiques de Locronan et de Pontivy (Bretagne Centrale). *Bull. Soc. Geol. France*, XXII, 2, 193-202.
- Henry, B. & Le Goff, M. (1995) – Application de l'extension bivariate de la statistique de Fisher aux données d'anisotropie de susceptibilité magnétique: intégration des incertitudes de mesure sur l'orientation des directions principales. *Comp. Rend. Acad. Sci. Paris*, 320 (II), 1037-1042.
- Hrouda, F. (1982) – Magnetic anisotropy of rocks and its application in geology and geophysics. *Geophys. Surv.*, 5, 37-82.
- Hudleston, P. (1973) - The analysis and interpretation of minor folds developed in the Moine Rocks of Monar, Scotland. *Tectonophysics*, 17, 89-132.
- Hurtado, J. (1985) - Notícia Explicativa do "Mapa Geológico de España", escala 1/200000 folhas 16/26, Pontevedra-La Guardia. *Inst. Geol. Min. España*.
- Hutton, D. (1988) – Granite emplacement mechanisms and tectonic controls. *Trans. R. Soc. Edinburgh*, 79, 245-255.

- Hutton, D. (1996) – The ‘space problem’ in the emplacement of granite. *Episodes*, 19 (4), 114-119.
- Hutton, D., Dempster, T., Brown, P. & Becker, S. (1990) – A new mechanism of granite emplacement: intrusion in active extensional shear zones. *Nature*, 343, 452-455.
- Hyndman, D.W. (1981) – Controls on source and depth of emplacement of granitic magma. *Geology*, 9, 244-249.
- Hyndman, D.W., Alt, D. & Sears, J.W. (1988) – Post-Archean metamorphic and tectonic evolution of Western Montana and Northern Idaho. In: *Metamorphism and crustal evolution of the Western United States, Rubey Vol. VII*, W.G. Ernst (editor), Prentice Hall, 332-361.
- Iglesias, M. & Choukroune, P. (1980) - Shear zones in the Iberian Arc. *Journ. Struct. Geology*, 2, 63-68.
- Iglesias, M., Ribeiro, M.L. & Ribeiro, A. (1983) – La interpretación aloctonista de la estructura del Noroeste Peninsular. In: *Geología de España, Libro Jubilar J.M. Ríos*, IGME, 459-467.
- Jacques, J.M. & Reavy, R.J. (1994) – Caledonian plutonism and major faults/increments in the SW Scottish Highlands. *J. Geol. Soc.*, 151, 955-970.
- Jelinek, V. (1981) – Characterization of the magnetic fabric of rocks. *Tectonophysics*, 79, 63-67.
- Julivert, M. (1983) - Los tiempos Precámbricos y Paleozoicos. El ciclo Hercínico, Generalidades. In: *Libro Jubilar J. M. Ríos, Geología de España, Publ. Inst. Geol. Min. España*, 1, 612-630.
- Julivert, M., Fontboté, J., Ribeiro, A. & Conde, L. (1972) - Mapa Tectónico de la Península Ibérica y Baleares, escala 1/1000000. Inst. Geol. Min. España, Madrid.
- Koide, H. & Bhattacharji, S. (1975) - Formation of fractures around Magmatic Intrusions and Their Role in Ore Localization. *Economic Geology*, 70, 781-799.
- Koons, P.O. & Craw, D. (1991) – Evolution of fluids driving forces and composition within collisional orogens. *Geoph. Res. Letters*, 18, 935-938.

- Krohe, A. (1990) – Local variations in quartz (c)-axis orientations in non-coaxial regimes and their significance for the mechanics of S-C fabrics. *J. Struct. Geol.*, 12, 995-1004.
- Kuijper, R., Priem, H. & Tex, E. (1982) - Late Archaean Early Proterozoic source ages of zircons in rocks from the Paleozoic Orogen of Western Galicia (NW Spain). *Precambrian Res.*, 19, 1-29.
- Lancelot, J.R., Allegret, A. & Iglesias, M. (1985) – Outline of the Upper Cambrian and the Lower Paleozoic evolution of the Iberian Peninsula according to U-Pb dating of zircons. *Earth and Planet Sci. Let.*, 74, 325-337.
- Lefort, J.P. (1981) – Manaslu leucogranite: a collision signature of the Himalaya. A model for its genesis and emplacement. *J. Geophys. Res.*, 86, 10545-10568.
- Lefort, J.P. & Ribeiro, A. (1980) – La faille de Porto-Badajoz-Cordobe a-t-elle contrôlé l'évolution de l'océan paléozoïque sud-Armoricain?. *Bull. Soc. Géol. France*, 7, XXII (3), 455-462.
- Lister, G. & Dornsiepen, U. (1982) – Fabric transitions in the Saxony granulite terrain. *J. Struct. Geol.*, 4, 81-92.
- Lister, G. & Snoke, A. (1984) – S-C Mylonites. *J. Struct. Geol.*, 6, 617-638.
- Lister, G. & Williams, P. (1979) – Fabric development in shear zones: theoretical controls and observed phenomena. *J. Struct. Geol.*, 1 (4), 283-297.
- Lopez-Plaza, M. & Catalán, J. (1987) - Síntesis estructural de los granitoides hercínicos del Macizo Hespérico. In: *Geología de os granitoides y rocas asociadas del Macizo Hespérico (Libro Homenaje a L. C. Garcia Figueirola)*, Bea, F., Carnicero, A., Gonzalo, J., López-Plaza, M., Rodríguez Alonso, M. (Eds), Ed. Rueda, Madrid, 195-210.
- Lorenz, V. & Nicholls, I. (1984) – Plate and intraplate processes of Hercynian Europe during the Late Paleozoic. *Tectonophysics*, 107, 25-26.
- Lotze, F. (1945) – Zur Gliederung der Varisziden der Iberischen Meseta. *Geotkt. Forsch.*, 6, 78-92. Tradução para a língua espanhola de J.M. Rios, 1950 – Observaciones a respecto de la división de los Variscides de la Meseta Ibérica. *Publicaciones Etranjeras sobre Geología de Espanha*, Instituto Lucas Mallada, 5 (27), 149-166.

- Lotze, F. (1956) - Über sardische Bewegung in Spanien und ihre Beziehungen zur assyntischen Faltung. *Geotect. Symp. Hans Stille*, 129-139.
- Machado, S., Garcia, C., Dias, R., Coke, C. & Ribeiro, A. (1993) – Finite strain analysis in a fold due to transpressive regime (Centro-Iberian Autochthon). *Comunicações da XII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular*, Évora, vol.1, 99-111-
- Mahon K.I., Harrison, T.M. & Andrew, D.A. (1988) – Ascent of a granitoid diapir in a temperature varying medium. *J. Geoph. Research*, 93, 1174-1188.
- Marsaglia, K.M. & Klein, G.D. (1983) – The paleogeography of Paleozoic and Mesozoic storm depositional systems. *J. Geology*, 91, 117-142.
- Marsh, B. D. (1982) – On the mechanics of igneous diapirism, stoping and zone melting. *Am. J. Sci.*, 282, 808-855.
- Martin, N. (1952) - The structure of the granite massif of Flamanville, Manche, North-West France. *Quart. Journ. Geol. Soc. London*, 108, 311-341.
- Martinez Catalán, J. (1985) - Estratigrafía y estructura del domo de Lugo (Sector Oeste de la zona Asturoccidental-Leonesa). *Corpus Geol. Gallaciae*, 2, 2.
- Martinez, F. & Gil-Ibarguchi, I. (1983) - El metamorfismo en el Macizo Iberico. In: *Libro Jubilar J. M. Ríos, Geología de España*, Publ. Inst. Geol. Min. España, 1, 555-569.
- Martinez, F., Corretge, L. & Suarez, O. (1990) - Distribution, Characteristics and Evolution of Metamorphism. In: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, Dallmeyer, R.D. and Martinez Garcia, E. (Editors), Springer-Verlag, Berlin, 207-211.
- Matte, P. (1968) - La structure de la virgation hercynienne de Galice (Espagne). *Trav. Lab. Geol. Fac. Sc. Grenoble*, 44, 33-37.
- Matte, P. (1976) - Raccord des segments hercyniens d'Europe Sud-occidentale. *Nova Acta Leop.*, 224 (45), 239-262.
- Matte, P. (1986) - Tectonics and Plate Tectonics Model for the Variscan Belt of Europe. *Tectonophysics*, 126, 329-374.

- Matte, P. & Burg, J. (1981) - Sutures, thrusts and nappes in the Variscan arc of western Europe: Plate tectonics interpretation. In: *Thrust and Nappe Tectonics*, McClay, K.R. and Price, N.J. (Editors), *Geol. Soc. London, Spec. Publ.*, 8, 353-358.
- Matte, P. & Hirn, A. (1988) - Seismic signature and tectonic cross-section of the variscan crust in western France. *Tectonics*, 7, 141-155.
- Matte, P. & Ribeiro, A. (1975) - Forme et orientation de l'ellipsoïde de déformation dans la virgation hercynienne de Galice. Relations avec le plissement et hypothèses sur la genèse de l'arc ibéro-armoricain. *C. R. Acad. Sc. Paris*, 280, 2825-2828.
- McCaffrey, K. (1992) – Igneous emplacement in a transpressive shear zone. Ox Montains igneous complex. *J. Geol. Soc.*, 149, 221-235.
- Mollier, & Bouchez, (1982) – Structuration magmatique du complexe granitique de Brame-Saint Sylvestre-Saint Goussaud (Limousin, Massif Central Français). *C. R. Acad. Sc. Paris*, 294, II, 1329-1333.
- Nagata, T. (1961) – *Rock magnetism*, Maruzen, 2^a edição, Tokyo, 350 p.
- Nédélec, A. & Bouchez, J.L. (1998) – Recent advances in fabric studies of granitic rocks. *Geólogos*, 2, 3-6.
- Neugebauer, J. (1989) – The Iapetus model: a plate tectonic concept for the variscan belt of Europe. In: *Paleozoic plate tectonics with emphasis on the european caledonian and variscan belts*, Matte, P. and Zwart H. (Editors), *Tectonophysics*, 169, 229-256.
- Nicolas, A., Bouchez, J.L., Boudier, F. & Mercier, J.C. (1971) – Textures, structures and fabrics due to solid state flow in some European Iherzolites. *Tectonophysics*, 42, 55-85.
- Pamplona, J. (1994) – Regimes de deformação e de instalação dos granitos no sector de Viana do Castelo (ZCI; Cadeia Varisca). *Trabalho de síntese apresentado no âmbito das Provas APCC*, Universidade do Minho, Braga, 122p.
- Pamplona, J., & Ribeiro, A. (1993) - Structural characterization of laminae intrusion of Bouça do Frade pluton (Viana do Castelo- N of Portugal). In: *Terra nova Abstracts*, 6 (5), 4. Proceeding In: *Comunicações da XII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular*, Évora, 1, 55-63.

- Pamplona, J., Dias, R. & Ribeiro, A. (1993) - Tectonic Study of Autochthonous of Viana do Castelo's region - N of Portugal. In: *Terra nova Abstracts*, 6, 5, 4-5.
- Pamplona, J., Dias, R. & Ribeiro, A. (1997) – Heterogeneidade da transpressão varisca no Autóctone da Zona Centro-Ibérica; evidências a partir da quantificação da deformação em Viana do Castelo (NW Portugal). *Comunicações da XIV Reunião de Geologia do Oeste Peninsular*, Vila Real, 169-172.
- Paterson, S.R. & Fowler, K.T. (1993) – Re-examining pluton emplacement processes. *J. Struct. Geol.*, 15, 190-206.
- Paterson, S.R. & Vernon, R.H. (1995) – Bursting the bubble of ballooning plutons: a return to nested diapirs emplaced by multiple processes. *Geol. Soc. Am. Bull.*, 107, 1356-1380.
- Pereira, E. (1985) – Ciclo hercínico e o sector entre Douro e Minho. (Deduções baseadas na paleogeografia da Península Ibérica). *Mem. Fac. Ciências de Lisboa*, SGP, 155p.
- Pereira, E. (1987) - Estudo geológico estrutural da região de Celorico de Basto e sua interpretação geodinâmica. *Tese de Doutoramento*, Fac. Ciênc. Universidade Lisboa, 274 p.
- Pereira, E. (1988) – Soco Hercínico da Zona Centro-Ibérica – Evolução Geodinâmica. *Geonovas*, 10, 10-35.
- Pereira, E. & Meireles, C. (1992) - Guia de excursão Geológica a Póvoa do Varzim. *XIV Reunion de Geologia Y Minería del NO Peninsular*, Laboratorio Xeologico de Laxe, 11p.
- Pereira, E. & Ribeiro, A. (1983) - Tectónica do sector Noroeste da Serra do Marão. *Com. Serv. Geol. Portugal*, 69, 283-290.
- Pereira, E. & Ribeiro, A. (1992) – Paleozóico: Estratigrafia. In: *Notícia Explicativa da Folha 1 da Carta Geológica de Portugal à escala 1:200 000*. E. Pereira (coord.), Serv. Geol. Portugal, 9-22.
- Pereira, E., Carvalho, G. S., Noronha, F., Ferreira, N., Monteiro, J., Ribeiro, A. (1989) - Carta Geológica de Portugal- Folha 1 - 1/200 000. *Serviços Geológicos de Portugal*, Lisboa.
- Perroud, H. & Bonhommet, N. (1981) – Paleomagnetism of the Ibero-Armorican Arc and the Hercynian orogeny in Western Europe. *Nature*, 292, 445-448.

- Perroud, H., Van Der Voo, R. & Bonhommet, N. (1984) – Paleozoic evolution of the Armorica plate on the basis of paleomagnetic data. *Geology*, 12, 579-582.
- Petford, N., Kerr, R.C. & Lister, J.R. (1994) – Dike transport of granitoid magmas: reply. *Geology*, 22, 474-475.
- Pinto, M.S., Casquet, C., Ibarrola, E., Corretgé, L.G. & Ferreira, M.P. (1987) – Síntese Geocronológica dos granitóides do Maciço Hespérico. In: *Bea, F., Carnicero, A., Gonzalo, J.C., López Plaza, M., Rodriguez Alonso, M.D. (eds), Geologia de los granitoides y rocas asociadas del Macizo Hespérico (Libro de homenaje a Garcia Figueirola)*, Editorial Rueda, Madrid, 69-86.
- Pitcher, W.S. (1979) – Comments on the geological environments of granites. In: *Origin of granites batholites, geochemical evidence*, Atherton & Tarney (eds), 1-8.
- Pitcher, W.S. (1983) – Granite type and tectonic environment. In: *Mountain Building Processes*, Hsu, K. (ed), Academic Press, London, 19-40.
- Pitcher, W.S. (1995) – *The nature and origin of Granite*. Black Academic & Professional (an imprint of Chapman & Hall), Great Britain, 321 p.
- Portugal Ferreira, M. (1972) - *Rochas Metamórficas*. Gráfica de Coimbra, Coimbra, 203 p.
- Price, N. & Cosgrove, J. (1990) - *Analysis of Geological Structures*. Cambridge University Press, Cambridge, 502 p.
- Ramberg, H. (1980) – Diapirism and gravity collapse in the Scandinavian Caledonides. *J. Geol. Soc. London*, 137, 261-170.
- Ramberg, H. (1981) – *Gravity deformation and the Earth's Crust: Experiments and Geological Applications*. Academic Press, New York, 452 p.
- Ramsay, J. (1967) - *Folding and fracturing of rocks*. McGraw-Hill Book Company, New York, 568 p.
- Ramsay, J. (1983) - *The Techniques of modern structural geology: Strain analysis*. vol.1, Academic Press London, 1-307.
- Ramsay, J. (1989) - Emplacement kinematics of a granite diapir: the Chindamora batholith, Zimbabwe. *Journal Struct. Geology*, 11 (1-2), 191-209.

- Ramsay, J. & Huber, M. (1983) – The techniques of modern structural Geology: strain analysis. *Academic Press London*, v. 1, 1-307.
- Ramsay, J. & Huber, M. (1987) - *The Techniques of modern structural geology: Folds and Fractures*. vol.2, Academic Press London, 308-700.
- Ramsay, J. & Lisle, R. (2000) -- *The Techniques of modern structural geology: Applications of continuum mechanics in structural geology*. vol.3, Academic Press London.
- Ribeiro, A. (1974) - Contribution à l'étude tectonique du Trás-os-Montes Oriental. *Mem.Ser. Geol. Portugal*, 24, 177 p.
- Ribeiro, A. (1978) - Génese dos arcos montanhosos. *Relatório da aula apresentada no âmbito das Provas de Agregação*, F.C.U.L, Lisboa.
- Ribeiro, A. (1981) - A geotransverse through the Variscan Fold Belt in Portugal. In: *The Variscan Orogen in Europe*, Zwart, H.J. and Dornsiepen, V.F. (Editors), *Geol. Mijnbouw*, 60, 41-44.
- Ribeiro, A. (1984) – Evolução geodinâmica da zona centro-ibérica. *Geonovas*,1 (7), 145-146.
- Ribeiro, A. (1986) - *Geologia Estrutural Complementar*. Dep. Geologia Fac. Ciênc. Univ Lisboa, Lisboa.
- Ribeiro, A. & Pereira, E. (1992) – Tectónica. In: *Notícia explicativa da Folha 1 da Carta Geológica de Portugal à escala 1/200 000*. E. Pereira (coord.), *Serv. Geol. Portugal*, 51-57.
- Ribeiro, A., Antunes, M.T., Ferreira, M.P., Rocha, R.B., Soares, A.F., Zbyszewski, G., Almeida, F.M., Carvalho, D. & Monteiro, J.H. (1979) – Introduction à la Géologie Générale du Portugal. *Publ. Serv. Geol. Portugal*, 114 p.
- Ribeiro, A., Iglesias, M., Ribeiro, M.L. & Pereira, E. (1983) – Modèle géodynamique des Hercynides Ibériques. *Com. Serv. Geol. Portugal*, 69 (2), 291-294.
- Ribeiro, A., Pereira, E. & Iglesias, M. (1985) – Flake tectonics in the NW Iberian Variscides. *Terra Cognita*, EUG III Strasbourg.
- Ribeiro, A., Silva, J., Dias, R., Araújo, A., Marques, F. Merino, H. & Fonseca, P. (1988) – Geodynamics and deep structure of the Variscan Fold Belt In: Ibéria. *Proceedings of the*

fifth workshop on the European Geotransverse (EGT). Project – The Iberian Peninsula, 57-64.

- Ribeiro, A., Pereira, E. & Dias, R. (1990) – Structure in the Northwest of Iberia Peninsula. . In: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia. Dallmeyer, R.D. & Martinez Garcia, E. (eds)*, Springer-Verlag, Berlin, 220-236.
- Ribeiro, A., Quesada, C. & Dallmeyer, R.D. (1990) – Geodynamic Evolution of the Iberian Massif. In: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia. Dallmeyer, R.D. & Martinez Garcia, E. (eds)*, Springer-Verlag, Berlin, 399-409.
- Ribeiro, M.L. (1992) – Metamorfismo – observações gerais sobre o metamorfismo na Península Ibérica. In: *Notícia explicativa da Folha 1 da Carta Geológica de Portugal à escala 1/200 000. E. Pereira (coord.)*, Serv. Geol. Portugal, 22-27.
- Ribeiro, M.L. & Ribeiro, A. (1982) – Nouvelles données sur le vulcanisme bimodal de l'unité Centro-Transmontaine dans la région de Macedo de Cavaleiros (Trás-os-Montes Oriental). *Sumários da V Semana da Geoquímica*, Aveiro.
- Ribeiro, M.L. & Moreira, A. (1986) - Notícia Explicativa da Folha 1B-Monção (Carta Geológica de Portugal 1/50000), *Serviços Geológicos de Portugal*, Lisboa.
- Riding, R., (1974) - Model of Hercynian Foldbelt. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 24, 125-135.
- Riedel, W. (1929) – Zur mechanik geologischer Brucherscheinungen. *Zentral-blatt fur a Mineralogie, Geologie und Paleontologie*, 354-368.
- Romano, M. & Diggens, J. (1974) – The stratigraphy and structure of Ordovician and associated rocks around Valongo, North Portugal. *Comum. Serv. Geol. Portugal*, t. LVII, 23-50.
- Romão, J. & Ribeiro, A. (1992) – Thrust tectonics of Sardinian age in the Rosmaninhal area (Beira Baixa, Central Portugal). *Comum. Serv. Geol. Portugal*, 68 (2), 87-95.
- Romão, J. & Ribeiro, A. (1995) – Estudo estrutural da área de Mação. *Resumos da 1ª Conferência Anual do GGET*. Lisboa, 18-19.
- Romão, J., Silva, J.B. & Ribeiro, A. (1997) – Esboço da Carta estrutural da região de Mação-Sardoal e algumas considerações sobre a evolução geodinâmica. *Comunicações da XIV Reunião de Geologia do Oeste Peninsular*, Vila Real, 209-214.

- Rossovskiy, L. & Mogarovskiy, V. (1987) - The source of lithium in spodumene pegmatites. *Geokhimiya*, 6, 780-786.
- Salamink, A., Jong, M. & Oosterom, M. (1986) - *Lithogeochemical parameters and models in the search for tungsten mineralization*. Contract MSM-074-NL, State University of Utrecht, 74 p.
- San José, M. (1983) - El complejo sedimentario pelítico-grauváquico. In: *Libro Jubilar J. M. Ríos, Geología de España*, Publ. Inst. Geol. Min. España, 1, 91-99.
- San José, M. (1984) - Los materiales anteordovícicos del anticlinal de Navalpino. *Cuad. Geol. Ibérica*, 9, 81-117.
- San José, M., Pieren, A., Garcia-Hidalgo, J., Vilas, L., Herranz, P., Pelaez, J. & Perejon, A. (1990) - Ante-Ordovician Stratigraphy. In: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, Dallmeyer, R.D. and Martinez Garcia, E. (Editors), Springer-Verlag, Berlin, 147-159.
- Schmelling, H., Cruden, A.R. & Marquart, G. (1988) – Finite deformation in and around a fluid sphere moving through a viscous medium: implications for diapiric ascent. *Tectonophysics*, 149, 17-34.
- Schwerdtner, W.M. (1996) – Local displacement of diapirs contacts and its importance to pluton emplacement study: reply. *J. Struct. Geol.*, 18 (5), 713-714.
- Scotese, C.R. & McKerrow, W.S. (1990) – Revised world maps and introduction. In: *W.S. McKerrow & C.R. Scotese (eds), Paleozoic Paleogeography and Biogeography*, *Geol. Soc. Mem. London*, 12, 1-22.
- Sequeira, A. (1991) – O Grupo das Beiras (Complexo Xisto-Grauváquico) entre Zebreira e Penamacor e a sua relação com o Ordovício. *Resumos no III Congresso Nacional de Geologia*, Coimbra.
- Sequeira, A. (1993) – Provável discordância intra-Grupo das Beiras na região entre Monfortinho e Idanha-a-Nova. *Comunicações da XII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular*, Évora, 1, 41-52.

- Sequeira Braga, M. (1988) – Arenas e depósitos associados da bacia de drenagem do rio Cávado (Portugal). Contribuição para o estudo da arenização. *Tese de doutoramento*, Universidade do Minho, Braga, 325p.
- Serrano Pinto, M., Gil Ibarguchi, J. (1987) - Revisión de datos geocronológicos e isotópicos de granitoides hercínicos de la región Galaico-Castellana. *Mem. Fac. Ciec. Univ. Porto*, 1, 171-186.
- Serrano Pinto, M., Casquet, C., Ibarrola, E., Corretgé, L. & Portugal Ferreira, M. (1988) - Síntese Geocronológica dos Granitóides do Maciço Hespérico. In: *Geologia de los granitoides y rocas asociadas del Macizo Hespérico (Libro Homenaje a L. C. Garcia Figueirola)*, Bea, F., Carnicero, A., Gonzalo, J., López-Plaza, M., Rodriguez Alonso, M. (Eds), Ed. Rueda, Madrid, 69-86.
- Sibson, R.H. (1990) – Conditions for fault-valve behaviour. In: Deformations mechanisms, Rheology and Tectonics. R.J. Knipe e E.H.Rutter (Eds). *Geological Society Special Publication*, 54, 15-28.
- Silva, A.F., Romão, J., Sequeira, A. & Ribeira, M.L. (1988) – Geotransversal do Grupo das Beiras (Complexo Xisto-Grauváquico) entre os sinclínórios de Mação e Penha Garcia (Centro-leste de Portugal). *X Reunião de Geologia do Oeste Peninsular (Poster)*, Bragança.
- Silva, A.F., Romão, J., Sequeira, A. & Oliveira, J.T. (1995) – A sucessão litoestratigráfica Ante-Ordovícia na Zona Centro-Ibérica (ZCI) em Portugal: ensaio de interpretação com base nos dados actuais. *Comunicações da XIII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular*, Salamanca, 71-72.
- Simões, M. (1992) – Granitóides: Petrografia. In: *Notícia explicativa da Folha 1 da Carta Geológica de Portugal à escala 1/200 000*. E. Pereira (coord.), Serv. Geol. Portugal, 27-37.
- Simões, P. (1992) – Caracterização petrográfica, mineralógica e geoquímica de granitos de duas micas da região de Viana do Castelo - Vila Praia de Âncora (NW de Portugal). *Síntese para provas de A.P.C.C.*, Universidade do Minho, 157 p.

- Sousa, M. B. (1982) – Litoestratigrafia e estrutura do “Complexo Xisto-Grauváquico” Ante-Ordovícico-Grupo do Douro (NE de Portugal). *Tese de doutoramento*, Coimbra, 223 p.
- Sousa, M. B. (1989) – O Complexo Xisto-Grauváquico de Marofa (Figueira de Castelo Rodrigo-Portugal Central). *Mem. Not. Mus. Lab. Min. Geol.*, Universidade de Coimbra, 108, 1-10.
- Sousa, M. B. & Sequeira, A. (1983) – O limite Precâmbrico-Câmbrico da Zona Centro-Ibérica, em Portugal. *Comunicações da XII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular*, Évora, 1, 17-28.
- Spry, A. (1979) - *Metamorphic Textures*. Pergamon Press Ltd., Oxford, 352 p.
- Stacey, F.D., Joplin, G. & Lindsay, J. (1960) – Magnetic anisotropy and fabric of some foliated rocks from SE Australia. *Geophysica Pura Appl.*, 47, 30-40.
- Tarling, D.H. & Hrouda, F. (1993) – *The Magnetic Anisotropy of Rocks*. Chapman & Hall, 1ª edição, London, 217 p.
- Teixeira, C. (1954) - Os conglomerados do Complexo xisto-graувáquico ante-Silúrico. Sua importância geológica e paleogeográfica. *Com. Serv. Geol. Portugal*, 35, 33-49.
- Teixeira, C. (1955) - *Notas sobre a geologia de Portugal. O complexo xisto-graувáquico ante-Ordoviciano*. Empr. Lit. Fulminense Lda, Lisboa, 50 p.
- Teixeira, C., Medeiros, A., Coelho, A. (1972)- Notícia Explicativa da Folha 5A-Viana do Castelo (Carta Geológica de Portugal 1/50000), *Serviços Geológicos de Portugal*, Lisboa.
- Tricart, J. (1977) - *Précis de Geomorphologie: 2-Geomorphologie Dynamique Generale*. SEDES, 75p.
- Twiss, R.J. & Moores, E.M. (1992) – *Structural Geology*. W.H. Freeman and Company, New York, 532 p.
- Ugidos, J. (1990)- Granites as a paradigm of genetic processes of granitic rocks: I-Types vs S-Types. In: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, Dallmeyer, R.D. and Martinez Garcia, E. (Editors), Springer-Verlag, Berlin, 189-206.
- Vernon, R. & Paterson, S. (1993) – The Ardara Pluton, Ireland: deflating an expanded intrusion. *Lithos*, 21, 17-32.

- Vernon, R., Williams, V. D'Arcy, W. (1983) – Grain-size reduction and foliation development in a deformed granitoid batholith. *Tectonophysics*, 92, 123-145.
- Vialon, P., Ruhland, M., Grolier, J. (1991) - *Éléments de Tectonique Analytique*. 2^e tirage, Masson, Paris, 118 p.
- Vigneresse, J. L. (1987) - La zone cisailée sud armoricaine est-elle une structure en fleur? *C. R. Acad. Sc. Paris*, 304, 745-749.
- Vigneresse, J.L. (1995a) – Crustal regime of deformation and ascent of granitic magma. *Tectonophysics*, 249 (3-4), 187-202.
- Vigneresse, J.L. (1995b) – Control of granite emplacement by regional deformation. *Tectonophysics*, 249 (3-4), 173-186.
- Vigneresse, J.L. (1995c) – Far and near field deformation and granite emplacement. *Geodinamica Acta*, 8 (4), 211-227.
- Vilas, L. & San José, M. (1990) - Stratigraphy. In: *Pre-Mesozoic Geology of Iberia*, Dallmeyer, R.D. and Martinez Garcia, E. (Editors), Springer-Verlag, Berlin, 145-146.
- Weinberg, R.F. (1996) – The ascent mechanism of felsic magmas: news and views. *Trans. R. Soc. Edinburgh: Earth Sciences*. 87, 95-103.
- Weinberg, R.F. (1999) – Mesoscale pervasive felsic magma migration: alternatives to dyking. *Lithos*, 46, 393-410.
- Weinberg, R.F. & Podladchikov, Y.Y. (1994) – The rise of solid state diapirs. *J. Struct. Geol.*, 17, 1183-1195.
- Weinberg, R.F. & Searle, M.P. (1998) – The Pangong Injection Complex, Indian Karakoram: a case of pervasive granite flow through hot viscous crust. *J. Geol. Soc. London*, 155, 883-891.
- White, A.J.R. & Chappel, B.W (1977) – Ultrametamorphism and granitoid genesis. *Tectonophysics*, 43, 7-22.
- Whitehead, J. & Luther, D. (1975) - Dynamics of laboratory diapir and plume models. *Journ. Geophys. Res.*, 80, (5), 705-717.

Woidt, W. (1978) - Finite element calculations applied to salt dome analysis. *Tectonophysics*, 50, 369-386.

Zoback, M.L. (1992) – First- and second-order patterns of stress in the lithosphere: The world stress map project. . *J. Geoph. Res.*, 11, 11703-11728.