

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: Programa de Pós-Graduação em Dinâmica dos Oceanos e da Terra

Nome da Disciplina:

BACIAS SEDIMENTARES BRASILEIRAS	
Área da Disciplina: GEOCIÊNCIAS	
Prof. Responsável:	Antonio Fernando Menezes Freire

Ministrada: ☐ ME ☐ DO ☒ Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
45	3	30	1			75	4

Ementa da Disciplina:

Objetivo:

Fornecer ao aluno o conhecimento sobre os eventos tectono-magmático-deposicionais das principais bacias sedimentares brasileiras, focando no estudo da evolução das bacias sedimentares, estratigrafia, sistemas petrolíferos e na prospecção de petróleo.

Programa:

I. Introdução

Correlação de eventos tectono-magmático-deposicionais das principais bacias sedimentares brasileiras.

II. – Seminários sobre as principais bacias sedimentares brasileiras

II.1 – Bacias Marginais

II.1.1 – Bacias da Margem Sul

- ❖ Bacia de Pelotas

II.1.2. – Bacias da Margem Sudeste

- ❖ Bacia de Santos
- ❖ Bacia de Campos
- ❖ Bacia do Espírito Santo (Terra e Mar)

II.1.3. – Bacias da Margem Leste

- ❖ Bacia de Mucuri
- ❖ Bacia de Cumuruxatiba
- ❖ Bacia do Jequitinhonha
- ❖ Bacia de Almada
- ❖ Bacia de Camamu
- ❖ Bacia do Jacuípe
- ❖ Bacia de Sergipe (Terra e Mar)
- ❖ Bacia de Alagoas (Terra e Mar)
- ❖ Bacia de Pernambuco e Paraíba

II.1.4. – Bacias da Margem Equatorial

- ❖ Bacia Potiguar (Terra e Mar)
- ❖ Bacia do Ceará

- ❖ Bacia de Barreirinhas
- ❖ Bacia do Pará-Maranhão
- ❖ Bacia da Foz do Amazonas

II.1.5. – Bacias Interiores

- ❖ Bacia do Acre
- ❖ Bacia do Solimões
- ❖ Bacia do Amazonas
- ❖ Bacia do Marajó
- ❖ Bacia do Tacutu
- ❖ Bacia do Araripe
- ❖ Bacia de São Luís/Bragança-Vizeu/Ilha Nova
- ❖ Bacia do Parnaíba
- ❖ Bacia do Paraná
- ❖ Bacia do Recôncavo
- ❖ Bacia do Tucano
- ❖ Bacia do São Francisco
- ❖ Bacia dos Parecis-Alto Xingu

Avaliação:

A avaliação será feita através da apresentação de seminários individuais ou em grupo, a depender do número de alunos.

Bibliografia Recomendada:

- (1) OGG, J. G.; OGG, G.; GRADSTEIN, F. M. The Concise Time Scale. Cambridge University Press, Cambridge, 2008, 177 p.
- (2) MILANI, E. J.; RANGEL, M. D.; BUENO, G. V.; STICA, J.M.; WINTER, W. R.; CAIXETA, J. M.; PESSOA-NETO, O. Cartas estratigráficas das bacias sedimentares brasileiras. Boletim de Geociências da Petrobras, v. 15, n. 2, Rio de Janeiro, 2007, 573 p.
- (3) ZALAN, P. V. Evolução fanerozoica das bacias sedimentares brasileiras. In: MANTESSO-NETO, V.; BARTORELLI, A.; CARNEIRO, C. D. R.; BRITO-NEVES, B. B. Geologia do continente Sul-Americano: Evolução da obra de Fernando Marques de Almeida, Sao Paulo, 2004, cap. XXXIII, p.595-612.
- (4) BRITO-NEVES, B. B. Main stages of the development of the sedimentary basins of South America and their relationship with the tectonics of supercontinents. Gondwana Research, v. 5, n. 1, 2000, p. 175-196.
- (5) ROGERS, J. J. M. A history of the continents in the past three billion years. Journal of Geology, v. 104, 1996, p. 91-107.
- (6) HASUI, Y. Cráton Amazônico: Províncias Rio Branco e Tapajós. In: HASUI, Yociteru et al. Geologia do Brasil. 1. ed. São Paulo: Besa, 2012. cap. 4, p. 138-175. v. 1.
- (7) CUNHA, P. R. C.; MELO, J. H. G.; SILVA, Os B. Bacia do Amazonas. Boletim de Geociências da Petrobras. Rio de Janeiro, nov. 2007, p. 227-251.
- (8) SANTOS, F.B.; D'AGRELLA-FILHO, M.S.; PACCA, I.I.G.; JANIKIAN, L.; TRINDADE, R.I.F.; ELMING, S.A.; SILVA, J.A.; BARROS, M.A.S.; PINHO, F.E.C. Columbia revisited: Paleomagnetic results from the 1790 Ma colider volcanics (SW Amazonian Craton, Brazil). Precambrian Research, vol.164, n. 1, 2008, p. 40-49.
- (9) SANTOS, J.O.S. 2003. Geotectônica dos escudos das Guianas e Brasil Central. In: HASUI, Yociteru et al. Geologia do Brasil. 1. ed. São Paulo: Besa, 2012. cap. 4, p. 138-175. v. 1.
- (10) COSTA, J B. S. Tectonics and paleogeography of the Marajó Basin, northern Brazil. An. Acad. Bras. Ciênc., Rio de Janeiro, v. 74, n. 3, set. 2002, p. 519-531.
- (11) KLEIN, E. L. Contexto geológico regional e associações tectônicas do Cinturão Gurupi. In: KLEIN, Evandro Luiz et al. Informe de Recursos Minerais: Área de relevante interesse mineral: cinturão do Gurupi. 11. ed. Brasília: CPRM, 2017. Cap. 2. p. 23-32.
- (12) KLEIN, E. L.; MOURA, C. A. V. Síntese geológica e geocronológica do Cráton São Luís e do Cinturão Gurupi na região do Rio Gurupi (NE-Pará / NW Maranhão) . Geologia USP. Série Científica, São Paulo, v. 3, aug. 2003, p. 97-112.
- (13) ALKMIM, F F.; BRITO-NEVES, B. B.; ALVES, J. A. C. Arcabouço tectônico do Cráton do São Francisco: uma revisão. 1993. In: O Cráton do São Francisco. DOMINGUEZ, J. M. L. & MISI, A. (eds), SBG, SGM-BA, p.45-62.

- (14) FREIRE, A. F. M.; MILANI, E. J.; BUENO, G. V.; LEITE, C. Correlação de eventos tectono-magmático-deposicionais das bacias sedimentares brasileiras. 46 Congresso Brasileiro de Geologia. Santos. 2012.
- (15) NEVES, S. P. Zircon Pb-Pb Geochronology of the Caruaru Area, Northeastern Brazil: Temporal Constraints on the Proterozoic Evolution of Borborema Province. *International Geology Review*, [s.l.], v. 46, n. 1, jan. 2004, p.52-63.
- (16) CORDANI, U. G. The significance of the -Transbrasiliano-Kandi tectonic corridor for the amalgamation of West Gondwana. *Brazilian Journal Of Geology*, [s.l.], v.43, n. 3,1 set. 2013, p.583-597.
- (17) TROMPETTE, R.; ALVARENGA, C.J.S. de; WALDE, D. Geological evolution of the Neoproterozoic Corumbá graben system (Brazil). Depositional context of the stratified Fe and Mn ores of the Jacadigo Group. *Journal Of South American Earth Sciences*, [s.l.], v. 11, n. 6, p.587-597, dez. 1998. Elsevier BV.
- (18) MANTOVANI, M. S. M.; BRITO-NEVES, B. B. The Paranapanema Lithospheric Block: its nature and role in the Accretion of Gondwana. In: GAUCHER, C.; SIAL, A.; HALVERSON, G.; FRIMMEL, H. (Ed.). *Neoproterozoic-Cambrian Tectonics, Global Change and Evolution: A Focus on South Western Gondwana*. Amsterdam: Elsevier, 2009. p. 257-272.
- (19) SCHMITT, R. S. Cambrian orogeny in the Ribeira Belt (SE Brazil) and correlations within West Gondwana: ties that bind underwater. *Geological Society, London, Special Publications*, [s.l.], v. 294, n. 1, p.279-296, 2008. Geological Society of London.
- (20) BRITO-NEVES, B. B.; SANTOS, E.J.; VAN SCHMUS W. R. Tectonic history of the Borborema Province, northeastern Brazil. In: CORDANI, U.; MILANI, E.J.; THOMAZ FILHO, A.; CAMPOS, D.A. *Tectonic evolution of South America: 31st International Geological Congress, Rio de Janeiro, Brazil, 2000*, p. 151-182.
- (21) FAMBRINI, G. L.; TESSER, Jr., S.; NEUMANN, V. H. M. L.; SOUZA, B. Y. C.; SILVA FILHO, W. F.; ARAÚJO, J. T.; LEMOS, D. R. Sedimentary facies analysis and depositional systems of Missão Velha Formation in the type-area, Araripe Basin, northeastern Brazil: reservoir implications. *Rio Oil e Gas Expo and Conference 2010, Rio de Janeiro, 2010, Anais (CD-ROM)*.
- (22) EGYDIO-SILVA, M.; LÉCORCHÉ, J.P.; TROMPETTE, R. A faixa de dobramentos Piancó-Alto Brígida: constituintes, estrutura e relações estruturais com os cisalhamentos dúcteis de Patos e Pernambuco. *Boletim IG-USP. Publicação Especial*, 1991, p. 29–33.
- (23) OLIVEIRA, E.P. Detrital zircon U-Pb geochronology and whole-rock Nd-isotope constraints on sediment provenance in the Neoproterozoic Sergipano orogen, Brazil: From early passive margins to late foreland basins. *Tectonophysics*, 2015, p. 183-194.
- (24) OLIVEIRA, E. P.; TOTEU, S. F.; ARAÚJO, M. N. C.; CARVALHO, M .J.; NASCIMENTO, R. S.; BUENO, J. F.; McNAUGHTON, N. E BASILICI, G. Geologic correlation between the Neoproterozoic Sergipano Belt (NE Brazil) and the Yaoundé belt (Cameroon, Africa). *Journal of African Earth Sciences*. Amsterdam, v. 44, 2006, p. 470-478.
- (25) COSTA, I. P.; BUENO, G. V.; MILHOMEM, P. da S.; SILVA, H. S. R. L.; KOSIN, M. D.. Sub-bacia do Tucano Norte e Bacia do Jatobá. *Boletim de Geociências da Petrobras*. Rio de Janeiro, nov. 2007, p. 445-453.
- (26) UHLEIN, A.; CAXITO, F.A.; SANGLARD, J. C. D.; UHLEIN, G. J.; SUCKAU, G. L. Estratigrafia e tectônica das faixas neoproterozóicas da porção norte do Cráton do São Francisco. *Geonomos*, vol. 19, n.2, 2011, p. 8-31.
- (27) MILANI, E. J.; ARAÚJO, L.M. Recursos minerais energéticos: Petróleo. In: BIZZI, L. A.; SCHOBENHAUS, C.; VIDOTTI, R. M.; GONÇALVES, J. H. (eds.). *Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil*. CPRM, Brasília, 2003.
- (28) CAMPOS, J. E. G.; DARDENNE, M. A. Estratigrafia e sedimentação da Bacia Sanfranciscana: Uma revisão. *Revista Brasileira de Geociências*, v. 27, 1997, (30), p. 269-282.
- (17) TROMPETTE, R.; ALVARENGA, C.J.S. de; WALDE, D. Geological evolution of the Neoproterozoic Corumbá graben system (Brazil). Depositional context of the stratified Fe and Mn ores of the Jacadigo Group. *Journal Of South American Earth Sciences*, [s.l.], v. 11, n. 6, p.587-597, dez. 1998. Elsevier BV.
- (18) MANTOVANI, M. S. M.; BRITO-NEVES, B. B. The Paranapanema Lithospheric Block: its nature and role in the Accretion of Gondwana. In: GAUCHER, C.; SIAL, A.; HALVERSON, G.; FRIMMEL, H. (Ed.). *Neoproterozoic-Cambrian Tectonics, Global Change and Evolution: A Focus on South Western Gondwana*. Amsterdam: Elsevier, 2009. p. 257-272.
- (19) SCHMITT, R. S. Cambrian orogeny in the Ribeira Belt (SE Brazil) and correlations within West Gondwana: ties that bind underwater. *Geological Society, London, Special Publications*, [s.l.], v. 294, n. 1, p.279-296, 2008. Geological Society of London.

- (20) BRITO-NEVES, B. B.; SANTOS, E.J.; VAN SCHMUS W. R. Tectonic history of the Borborema Province, northeastern Brazil. In: CORDANI, U.; MILANI, E.J.; THOMAZ FILHO, A.; CAMPOS, D.A. Tectonic evolution of South America: 31st International Geological Congress, Rio de Janeiro, Brazil, 2000, p. 151-182.
- (21) FAMBRINI, G. L.; TESSER, Jr., S.; NEUMANN, V. H. M. L.; SOUZA, B. Y. C.; SILVA FILHO, W. F.; ARAÚJO, J. T.; LEMOS, D. R. Sedimentary facies analysis and depositional systems of Missão Velha Formation in the type-area, Araripe Basin, northeastern Brazil: reservoir implications. Rio Oil e Gas Expo and Conference 2010, Rio de Janeiro, 2010, Anais (CD-ROM).
- (22) EGYDIO-SILVA, M.; LÉCORCHÉ, J.P.; TROMPETTE, R. A faixa de dobramentos Piancó-Alto Brígida: constituintes, estrutura e relações estruturais com os cisalhamentos dúcteis de Patos e Pernambuco. Boletim IG-USP. Publicação Especial, 1991, p. 29–33.
- (23) OLIVEIRA, E.P. Detrital zircon U-Pb geochronology and whole-rock Nd-isotope constraints on sediment provenance in the Neoproterozoic Sergipano orogen, Brazil: From early passive margins to late foreland basins. *Tectonophysics*, 2015, p. 183-194.
- (24) OLIVEIRA, E. P.; TOTEU, S. F.; ARAÚJO, M. N. C.; CARVALHO, M. J.; NASCIMENTO, R. S.; BUENO, J. F.; McNAUGHTON, N. E BASILICI, G. Geologic correlation between the Neoproterozoic Sergipano Belt (NE Brazil) and the Yaoundé belt (Cameroon, Africa). *Journal of African Earth Sciences*. Amsterdam, v. 44, 2006, p. 470-478.
- (25) COSTA, I. P.; BUENO, G. V.; MILHOMEM, P. da S.; SILVA, H. S. R. L.; KOSIN, M. D.. Sub-bacia do Tucano Norte e Bacia do Jatobá. *Boletim de Geociências da Petrobras*. Rio de Janeiro, nov. 2007, p. 445-453.
- (26) UHLEIN, A.; CAXITO, F.A.; SANGLARD, J. C. D.; UHLEIN, G. J.; SUCKAU, G. L. Estratigrafia e tectônica das faixas neoproterozóicas da porção norte do Cráton do São Francisco. *Geonomos*, vol. 19, n.2, 2011, p. 8-31.
- (27) MILANI, E. J.; ARAÚJO, L.M. Recursos minerais energéticos: Petróleo. In: BIZZI, L. A.; SCHOBENHAUS, C.; VIDOTTI, R. M.; GONÇALVES, J. H. (eds.). *Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil*. CPRM, Brasília, 2003.
- (28) CAMPOS, J. E. G.; DARDENNE, M. A. Estratigrafia e sedimentação da Bacia Sanfranciscana: Uma revisão. *Revista Brasileira de Geociências*, v. 27, 1997, (30), p. 269-282.
- (29) FREIRE, A.F.M. et al. (2019) Correlação Lito-Cronoestratigráfica das Principais Bacias Sedimentares Brasileiras. 19th International Congress of the Brazilian Geophysical Society. Expanded Abstracts e Poster DOI: [10.13140/RG.2.2.23441.66406](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.23441.66406)
https://www.researchgate.net/publication/344381596_Correlacao_Lito-Cronoestratigrafica_das_Principais_Bacias_Sedimentares_Brasileiras