

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

EMENTA DE DISCIPLINA

NOME DA DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM ESTRATIGRAFIA: TECTÔNICA DE BACIAS ANDINAS, ARGENTINA (TEORIA)

CARGA HORÁRIA: 45h

NUMERO DE CRÉDITOS: 3 CATEGORIA: eletiva

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Farid Chemale Junior

OBJETIVO:

Apresentar noções de classificação e forma de organização das bacias sedimentares bem como os seus aspectos tectônicos e sedimentares. São abordados conceitos de tectonofísica e geologia estrutural aplicados às bacias sedimentares a luz da tectônica de placas bem como características dos principais tipos de bacias sedimentares.

CONTEÚDO:

Aulas expositivas sobre os temas principais do trabalho de campo nos Andes Centrais na Argentina.

A parte teórica compreende a abordagem de:

Feições tectônicas

- 1. "Stress" x "Strain"
- 2. Descrição e análise estrutural de feições tectônicas geradas em ambientes extensionais, compressionais e transcorrentes

II. Determinação temporal e estudos de proveniência

- 1. Petrografia Sedimentar e Geoquímica
- 2. Geologia Isotópica
- 3. Termocronologia de baixa temperatura

III. Evolução Geológica da Terra e Bacias Sedimentares

- 1. Fluxo Térmico
- 2. Evolução da Terra no Tempo e Espaço
- 3. Origem e evolução de bacias sedimentares
- 4. Classificação de bacias sedimentares

IV Características principais das bacias sedimentares

- 1. Tipologia e análise de bacias
 - Bacias intracratônicas
 - Riftes
 - Bacias de margem passiva
 - Bacias geradas por tectônica direcional
 - Bacias de ante-país periféricas e retro-arco
 - Bacias geradas em arcos de ilhas e mágmáticos
 - Bacias do tipo greenstone belt

- Bacias com Au-U em pirita detrítica
- Bacias com FFB's (BIF's)
- 2. Estudo de casos em ambientes colisionais

BIBLIOGRAFIA

- Allen, P. A. & Allen, J. R. 2013. Basin Analysis Principles and Applications to Petroleum Play Assessment (third edition). Wiley-Blackwell, Oxford, Londres, 640 pp.
- Armstrong, P. A. 2005. Thermochronometers in Sedimentary Basins. Reviews in Mineralogy & Geochemistry, v. 58, p. 1-29.
- Catuneanu, O. 2022. Principles of Sequence Stratigraphy, 2nd Edition. Amsterdam, Elsevier, 494 pp.
- Busby, C. J. & Azor, A. (2012) Tectonics of Sedimentary Basins. Balckwell Sc., Cambridge, 579 p.
- Fossen, H. 2017. Geologia Estrutural, 2a. edição. Oficina de Textos.610 pp.
- Frich, W. & Meschede, M, Blakey, R.C. 2016. Plate Tectonics: Continental Drift and Mountain Building. Springer, 212 pp.
- Gabagila, G.P. R. & Milani, E.J. (Eds.) 1990. Origem e evolução de bacias sedimentares. Petrobras, 415p.
- Kingston, D.R. Dishroon, C.P. and Williams, P.A. (1983) Global basin classification. Bull AM. Assoc. Petrol. Geol. 67, 2175-2193
- Knut Bjørlykke, K. 2015. 2nd Edition. Petroleum Geoscience. Springer Berlin, Heidelberg, 662 pp.
- Lowrie, W. & Fichtner. Fundamentals of Geophysics. Third Editon. 2020. Cmabriudge University Press, 411 pp.
- Macheyeki, A. S. & Kafumu,m D. P. The East African Rift System Geodynamics and Natural Resource Potentials. Elsevier, 364 pp.
- Miall, D.A., 2010. The Geology of Stratigraphic Sequences 2nd Edition, Springer. 522 pp.
- Park, R. G. 1988. Geological Structures and Moving Plates. Blackie & Son Ltda, Londres, 337 p.
- Turcotte, D. L.. W& Schubert, G. 2002 Geodynamics -2^{nd} Edition, Cambridge University Press, 441 pp.
 - A bibliografia adicional terá como base artigos de periódicos nacionais e internacionais e livros com assuntos específicos.