



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE GEOLOGIA
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

EMENTA DE DISCIPLINA

NOME DA DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM ESTRATIGRAFIA: TECTÔNICA DE BACIAS ANDINAS, ARGENTINA (PRÁTICA NO CAMPO)

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:

Trabalho de campo ao longo da seção compreendida entre Córdoba e Puente del Inca, Argentina.

A parte teórico-prática será a excursão de campo:

A excursão de campo será realizada com intuito de visitar afloramentos de bacias sedimentares e seu embasamento nos Andes Centrais com ênfase no preenchimento das bacias sua tectônica formadora e modificadora. Serão visitados afloramentos de bacias do tipo rifte, intraplaca, margem passiva e de ambiente convergente, onde são realizadas as atividades de:

- Reconhecer as principais unidades lito-estratigráficas e fácies deposicionais;
- Descrever e interpretar as feições tectônicas;
- Identificar a relação entre estruturas tectônicas de bacias e embasamento;
- Caracterizar o magmatismo associado à formação das bacias;
- Compreender o modelo evolutivo das bacias com uso da estratigrafia de sequência e tectônica global.

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.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE GEOLOGIA
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

- 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 – 2nd Edition*, Cambridge University Press, 441 pp.

A bibliografia adicional terá como base artigos de periódicos nacionais e internacionais e livros com assuntos específicos.