



CGP8155 – ESTRATIGRAFIA (4 créditos)

Ementa: Conceitos estratigráficos básicos. História, objetivos e aplicações da Estratigrafia. Fatores envolvidos no preenchimento de bacias sedimentares. Origem e evolução de bacias sedimentares. Geodinâmica e subsidência. Classificação de bacias por seu contexto tectônico. Introdução aos mecanismos de subsidência. Interação espaço-aporte e padrões de empilhamento. Retrogradação, progradação e agradação; transgressão e regressão. Variações no aporte sedimentar, nas taxas de subsidência. Geometrias deposicionais, terminações de refletores, padrões de empilhamento e superfícies com significado cronológico em função de variações cíclicas na relação espaço-sedimentação. Estratigrafia de Sequências. O modelo da Exxon e suas aplicações. Nomenclatura da Estratigrafia de Sequências: tratos de sistemas e superfícies. Curvas de variação de espaço e sedimentação. Introdução à estratigrafia sísmica. Origem dos refletores sísmicos.

Bibliografia:

CATUNEANU, O. (2022). *Principles of sequence stratigraphy*. Newnes.

BOGGS, Sam. *Principles of Sedimentology and Stratigraphy*. 4.Ed. Englewood Cliffs: Pearson-Prentice Hall, 2006. 662p.

HOLZ, M. 2012. *Estratigrafia de sequências – histórico, princípios e aplicações*. Editora Interciências, Rio de Janeiro. 258 p.

EMERY, D., & MYERS, K. (Eds.). (2013). *Sequence stratigraphy*. John Wiley & Sons.

Bibliografia complementar:

SEVERIANO RIBEIRO. 2001. *Fundamentos da Estratigrafia de Sequências*. Ed Unisinos

DELLA FÁVERA, J.C. 2001. *Fundamentos de Estratigrafia Moderna*. Rio de Janeiro, EdUERJ, 264 p.

ALLEN, P. A. & ALLEN, J. R. (1993) - *Basin Analysis. Principles and Applications*. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 451pp.

PAYTON, C. E. (1977). *Seismic stratigraphy—applications to hydrocarbon exploration*. American Association of Petroleum Geologists. Memoir 26. 516p.

POSAMENTIER, H.W. 2002. *Sequence stratigraphy past, present and future; and the current role of 3D seismic data*. GSSSEPM, abstract 37.