



CGP7577 – GEOFÍSICA DE POÇOS (4 créditos)

Ementa: Propriedades físicas das rochas: elétricas, acústicas, radioativas e densidade. Perfis geofísicos: elétricos (potencial espontâneo, resistividade aparente e perfil de Indução), métodos acústicos (perfil sônico), métodos radioativos (perfil de raios gama convencional), perfis de densidade e nêutron e outros (cáliper e temperatura). Estudo de casos. Fundamentos básicos de uma perfilagem geofísica e suas propriedades (elétricas, acústicas, radioativas e densidade), introdução a análise de Perfis geofísicos aplicados à água subterrânea, estratigrafia e hidrocarbonetos: métodos elétricos (potencial espontâneo, resistividade aparente e perfil de Indução), métodos acústicos (perfil sônico), métodos radioativos (perfil de raios gama convencional), perfis de densidade e nêutron e outros (cáliper e temperatura). Noções de interpretações e estudos de casos.

Bibliografia:

SCHON, J.H. Physical Properties of Rocks: Fundamentals and Principles of Petrophysics. Pergamon, 2004.

TIAB, D.; DONALDSON, E.C. Petrophysics: theory and practice of measuring reservoir rock and fluid transport properties. 2nd edition. Elsevier, 2004.

YANG, S. Fundamentals of Petrophysics. Springer 502p., 2017.

ZINSZNER, B.; PELLERIN, F-M. A Geoscientist Guide to Petrophysics. Editions Technip, 2008.

Bibliografia complementar:

BARTON, N. Rock Quality, Seismic Velocity, Attenuation and Anisotropy. Taylor & Francis, 2006.

HEARST, J.R.; NELSON, P.H.; PAILLET, F.L. Well logging for physical properties: a handbook for geophysicists, geologists and engineers. 2nd edition. John Wiley & Sons, 2000.

MAVKO, G.; MUKERJI, T.; DVORKIN, J. The Rock Physics Handbook. Cambridge University Press, 2003.