



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - UFCG

**EDITAL REITORIA/SRH Nº 02/2023 – CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E
TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO
SUPERIOR**

ANEXO II

PONTOS DO PROGRAMA

Unidade Acadêmica: UNIDADE ACADÊMICA DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
E-mail: concurso.professor.srh@setor.ufcg.edu.br
Telefone: (083) 2101-1359

EDITAL Nº:	02/2023 -
CARREIRA:	MAGISTÉRIO SUPERIOR
SUBÁREA DE CONHECIMENTO:	Geofísica e Geomecânica aplicada à Engenharia de Petróleo
VAGAS:	01
REGIME:	T-40 DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

PONTOS DO PROGRAMA
1. Métodos geofísicos de subsuperfície aplicados a exploração petrolífera;
2. Métodos geofísicos de superfície aplicados a exploração petrolífera;
3. Gravimetria e Magnetometria aplicados à Exploração Petrolífera;
4. Aquisição, processamento e interpretação de seções sísmicas Aplicados à Exploração Petrolífera;
5. Métodos Eletromagnéticos aplicados a Exploração Petrolífera;
6. Análise das propriedades físicas das rochas e fluidos;
7. Testes de pressão e de produção em poços;
8. Critérios de ruptura geomecânica;
9. Fundamentos de mecânica de rochas para petróleo;
10. Execução e interpretação de ensaios geomecânicos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. AMINZADEH, F., DASGUPTA, S., 2015. Geofísica para engenheiros do petróleo. Elsevier, Série Engenharia de Petróleo 304p.
2. AMADEI, B., STEPHANSSON, O., 1997. Rock stress and its measurement. Chapman & Hall.

3. KEAREY, P., BROOKS, M., HILL, I., 2009. Geofísica de exploração. São Paulo: Oficina de Textos 438 p.
4. REYNOLDS, J. M., 2011. An introduction to applied and environmental geophysics. John Willey & Sons 696p.
5. NERY, G.G., 2013. Perfilagem Geofísica em Poço Aberto. Fundamentos Básicos com ênfase em Petróleo. Rio de Janeiro: SBGf, 222p.
6. SERRA, O., SERRA, L., 2004. Well Logging: data acquisition and applications. Serralog.
7. AADNØY, B., LOOYEH, R., 2014. Mecânica de Rochas Aplicadas: Perfuração e Projeto de Poços. Elsevier, Série Engenharia de Petróleo 351p.
8. SCHÖN, J.H., 2015. Propriedades Físicas das Rochas Aplicadas à Engenharia: Fundamentos Teóricos e Práticos. Elsevier, Série Engenharia de Petróleo 481p.
9. SELLEY, R.C., SONNENBERG, S.A., 2016. Geologia do Petróleo. Elsevier, Série Engenharia de Petróleo 515p.
10. YILMAZ, Ö., 1987. SEISMIC DATA PROCESSING. Society of Exploration Geophysicists. Tulsa, Series 1, Volume 2.