

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Código: PEQ-5018	Disciplina: Exploração e Engenharia de Poço
Créditos: 04	Carga Horária: 60 horas
Linha(s) de Pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis	
Prof. Responsável: Tarcilio Viana Dutra Junior	

1 – EMENTA

Conceitos básicos de Geologia de Petróleo; Planejamento e programação de poços de petróleo; Sondas de perfuração; Perfuração de poços; Fluidos de Perfuração e de Completação; Revestimento e Cimentação; Cabeça de Poço e Equipamentos de segurança; Perfuração Direcional; Completação e Estimulação de Poços.

2 – OBJETIVO

Promover o conhecimento dos principais conceitos e sistemas envolvidos no dimensionamento de poços de petróleo e na exploração de reservatórios de hidrocarbonetos.

3 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Conceitos básicos de Geofísica e Geologia de Petróleo;
- 2) Planejamento e programação de poços de petróleo;
- 3) Sondas de perfuração; Perfuração de poços;
- 4) Fluidos de Perfuração e de Completação; Revestimento e Cimentação;
- 5) Cabeça de Poço e Equipamentos de segurança;
- 6) Perfuração Direcional;
- 7) Completação e Estimulação de Poços.

4 – PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Aulas expositivas auxiliada por recursos áudios-visuais disponíveis. Arquivos contendo notas de aula são passados aos alunos através do sistema SIGAA.

5 – FORMAS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, frequência e trabalhos propostos durante o desenvolvimento da disciplina.

6 – BIBLIOGRAFIA

Leinz, V., Amaral, S. E. - Geologia geral. 5 ed., São Paulo: Editora Nacional, 1974.

Sitter, L. U. - Geologia estrutural. 5 ed., Edicione Omega S.A..

Clark, N. J. - Elements de petroleum reservoirs (Henry L. Doherty Series). Printed by E.J. Dallas/Texas: Storm Printing Company.

McGray, A. W., Cole, F. W. - Oil well drilling technology. 1959. University of Oklahoma Press. Library of Congress Catalog n°59-7 486. EUA.

Gatlin, C. - Petroleum engineering: drilling and well completions. 1960. New Jersey: Prentice Hall Inc. ,Englewood Clifs. Library of Congress Catalog Card n° 60-6874.

Zaba, J., Doherty, W.T. Practical petroleum engineers handbook. Fifth Editions. Houston/Texas: Gulf Publishing Company. Library of Congress. Catalog Card n° 58-12306.

Bobo, Roy A., Hoch, R. S., Boudreaux, G. S., Angel, R. R. 1958. Keys to sucess ful competitive drilling. 1958. Houston/Texas: Gulf Publishing Company. Library of Congress Catalog Card n°58.9835.

Short, J. A. "Jim". Drilling and casing operations. 1982. Tulsa/Oklahoma: Pen Well Publishing Company. Library of Congress Cataloging in Publication Data n° 81-13386.

Moore, P. L. - Drilling practices manual. 1974. Penwell Publishing Company. Library of Congress Catalog n° 7480-812. Internacio nal Standard Book Number 087813-057-3.

Mauer, W. C. - Advanced drilling techniques. 1980. Tulsa/Oklahoma: Petroleum Publishing Company. Library of Congress Catalog Card Number 79-53582.

Harris, L.M.- An Introduction To Deepwater Floating Drilling Operation.1972. The Petroleum Publishing Company. Library of Congress Catalog Card n°72-76603.

ETA Offshore Seminars, Inc. The technology of offshore drilling, completions and production. 1976. Tulsa/Oklahoma: Pen Well Publishing Company. Library of Congress Catalog Card n°75-21903.

Petroleum transations reprint series. Number 6: Drilling. Printed by the Society of Petroleum Engineers of AIME.

Thomas, J. E. - Fundamentos de Engenharia de Petróleo. São Paulo: Interciência/Petrobrás, 2001.

Nguyen, J.P. - Tecniques d'exploitation pétrolière: le forage. Paris: Editons Technip, 1993.