

5/10/09
WJ



Universidade
Federal
Fluminense

C P P D
Comissão Permanente de Pessoal Docente
C O P E M A G
Comissão Permanente de Concurso Público para o Magistério Superior e
Médio

3

**FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO
PARA A CLASSE DE PROFESSOR ADJUNTO NÍVEL 1 REGIME 20H**

Anexado ao Processo Número: _____

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO SIGLA: TEQ
ESCOLA DE ENGENHARIA

Área de Conhecimento: **Engenharia de Petróleo**

1) Ementa:

ENGENHARIA DE RESERVATÓRIO: Propriedades de Fluidos de Reservatórios, Propriedades das Rochas Reservatórios. Avaliação das reservas. Balanço de massa em reservatórios. Métodos de Recuperação. Previsão do comportamento de reservatório.

ENGENHARIA DE POÇO - PERFURAÇÃO: Esquemas de poços de petróleo terrestre e marítimo. Elementos de mecânica das rochas Equipamentos de perfuração rotativa. Coluna de perfuração. Brocas. Hidráulica. Fluidos de Perfuração. Perfuração direcional e horizontal. Revestimento e cimentação. Gerenciamento do processo de perfuração.

ENGENHARIA DE POÇO - COMPLETAÇÃO: Conceito, tipos e fases da completação de poços de petróleo. Equipamentos de superfície para completação. Fluidos de completação. Canhoneio. Coluna de produção. Intervenções em poços: estimulação, restauração, controle de areia, controle de água. Equipamentos de cabeça de poço.

PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL: Fluxo de óleo e/ou gás no reservatório e nos dutos de produção, instalações de produção terrestres e marítimas. Monitoração e garantia do fluxo de óleo/gás.

FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS PARA ENGENHARIA: métodos estatísticos, numéricos e computacionais aplicados à modelagem e solução de problemas de Engenharia de Petróleo.

1) Bibliografia:

1. Fundamentos de Engenharia de Petróleo; Jose Eduardo Thomas; Editora Interciência, 2ª Ed. (2004).
2. Engenharia de Reservatórios de Petróleo; Adalberto José Rosa, Renato de Souza Carvalho, José Augusto Daniel Xavier; Editora Interciência (2006);
3. Projetos de Poços de Petróleo; Luiz Rocha e Cecilia Azevedo; Editora Interciência (2007);
4. Well Completion and Servicing, Denis Perrin, Editions TECHNIP (1999).
5. Petroleum Production Systems; Michael J. Economides, A. Daniel Hill, Christine Ehlig-Economides Prentice Hall Petroleum Engineering Series

- 6. Applied Drilling Engineering; Adam T. Bourgoyne Jr., Martin E. Chenevert, Keith K. Millheim and F.S. Young Jr., Society of Petroleum Engineers (1986)
- 7. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros, Douglas C. Montgomery, Editora Ltc
- 8. Métodos Numéricos para Engenharia, Walter Picchia, Editora Edgard Blucher

3) Tipos de Provas:

(I) Prova de Conteúdo eliminatória: (X) Escrita () Escrita e Prática

(II) "Curriculum Vitae" devidamente comprovado.

(III) Prova Didática

4) Ponderação do "Curriculum Vitae":

Grupo	I	II	III	IV
Peso (numérico)	2	1	1	2
Peso (por extenso)	dois	um	um	dois

Local- __, __ de __ de 200__.

Aprovado pela Plenária do Departamento ou do Colegiado do dia

25 / 08 / 2009. conforme Ata em anexo.

Fernando Benedicto Matos

 Chefe do Departamento de Ensino
 CHEFE DO TEQ
 SIAPE 0304062-2

[Assinatura]

 Diretor da Unidade.

UFF - Universidade Federal de Pernambuco
 Direção de Ensino de Engenharia
 Matr. UFF 0303403
 MO SIAPE 0303043

Obs: Após registro junto ao protocolo, enviar cópia eletrônica dos formulários 2 e 3 indicando o "número do processo", como anexos para cppd-copemag1@vm.uff.br usando o e-mail institucional do Departamento de Ensino.