



LAPET - Laboratório de Pesquisa em Petróleo  
IQ - Instituto de Química  
CCET - Centro de Ciências Exatas e da Terra  
UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

## **CURSO DE CAPACITAÇÃO EM FLUIDOS DE PERFURAÇÃO, COMPLETAÇÃO E ESTIMULAÇÃO 2015**

### **EDITAL DE SELEÇÃO**

O curso tem como objetivo a capacitação de profissionais da química para atuação como químicos de fluidos na indústria do petróleo. O corpo docente é constituído por professores permanentes da UFRN, de outras instituições de ensino superior e por profissionais graduados do setor industrial com reconhecida competência no tema abordado. O conteúdo programado, com carga horária de 411h, será ministrado sob a forma de aulas teóricas e práticas presenciais.

### **CANDIDATOS ELEGÍVEIS**

Químicos e Engenheiros Químicos.

### **REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO**

- *Curriculum vitae* documentado (comprovantes anexados)
- Cópia do diploma de graduação
- Histórico escolar de graduação
- No caso de candidatos encaminhados por empresas do setor petróleo, um ofício assinado pelo chefe do Departamento de Recursos Humanos deverá ser enviado solicitando a inscrição do funcionário e informando a sua liberação em tempo integral para a participação no curso.

## **INSCRIÇÕES E NÚMERO DE VAGAS**

Os candidatos deverão se inscrever através de envio dos documentos por correio eletrônico ([rosangelabalaban@hotmail.com](mailto:rosangelabalaban@hotmail.com)).

### Período de inscrições:

09 a 20 de fevereiro de 2015. Serão disponibilizadas 30 vagas.

## **PROCESSO SELETIVO**

O processo seletivo será realizado em duas etapas:

1ª etapa: Análise do *curriculum vitae* e histórico escolar, com pontuação atribuída de acordo com a Tabela 1.

2ª etapa: Os candidatos pré-selecionados na 1ª etapa serão chamados para entrevista em local, dia e hora previamente informados.

Na análise do *curriculum vitae*, serão levados em consideração, principalmente, o envolvimento anterior do candidato com o setor petróleo/energia e proficiência em inglês.

## **REALIZAÇÃO DO CURSO**

O curso será realizado nas dependências do LAPET (Laboratório de Pesquisa em Petróleo), do Instituto de Química-UFRN. O valor total do curso por aluno é de R\$ 3.500,00 (três mil e quinhentos reais). Em obediência à Resolução Nº 017/2011-CONSAD, o estudante da UFRN enquadrado na condição de carência sócio-econômica, comprovada via cadastro da PROAE, será isento da cobrança de valores, bem como o participante externo de baixa renda, inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais – CadÚNICO, do governo federal, mediante comprovação, através do cartão de inscrição ou conta de luz, ou consulta direta na página do Ministério do Desenvolvimento Social. Para os integrantes da comunidade universitária (UFRN) admitidos no curso, será dado um desconto de 30%.

As aulas serão ministradas no período 9 de março a 17 de julho, diariamente (segunda a sexta-feira), das 14h às 18h. Excepcionalmente, em função da disponibilidade do professor, as aulas poderão ser ministradas das 18h às 22h ou nos dois turnos (8h às 12h e 14h às 18h). As avaliações dos conteúdos teóricos ministrados serão realizadas aos sábados, das 14 às 18h.

O aluno selecionado deverá ter frequência mínima de 75% em cada módulo, e nota mínima de 7,0 (sete) na média final de cada módulo.

## **CORPO DOCENTE**

Alex Nascimento Barros / NEWPARK

Ana Paula de Araújo Costa / PETROBRAS

Átila Fernando Lima Aragão / PETROBRAS

César Luís Soares / PETROBRAS

Elessandre Alves de Souza / CENPES-PETROBRAS

Ítalo Guimarães Medeiros da Silva / UFRN

Jacqueline Aguiar Ribeiro / PETROBRAS

Jair Moura dos Santos / PETROBRAS

Joaquim Hélder Saraiva Girão / ENGEPET

José Altamiro Carrilho Mota dos Santos / UFRN e PETROBRAS

Júlio Cezar de Oliveira Freitas / UFRN

Luciana Carvalho da Silva / UFRN

Luciana Viana Amorim / UFCG

Marco Aurélio Moura de Albuquerque / PETROBRAS

Oldemar Ribeiro Cardoso / UFRN

Paulo Roberto Cordeiro de Farias / CWA

Pedro Marcelo de Queiroz Tavares / ENGEPET

Rosângela de Carvalho Balaban / UFRN

## **EMENTA**

Fundamentos de fluidos de perfuração. Geologia do petróleo. Engenharia de poço/Perfuração. Noções gerais sobre reservatório. Polímeros empregados nas operações *upstream*. Noções sobre incrustação. Teoria das argilas. Colóides e tensoativos. Mecanismos de filtração. Reologia aplicada a fluidos. Cálculos hidráulicos. Controle de sólidos e meio ambiente. Problemas de poços. Fluidos de perfuração aquosos – teoria e prática. Fluidos de perfuração não aquosos – teoria e prática. Contaminação e tratamento de fluidos. Controle de sólidos e meio ambiente. Fluidos de completação e estimulação (acidificação e fraturamento hidráulico). Revestimento e cimentação. Elaboração de programa de fluidos / QSMS. Projeto de fluidos.

## CONTATO PARA OUTRAS INFORMAÇÕES

Profa. Rosângela de Carvalho Balaban

LAPET – Laboratório de Pesquisa em Petróleo

Instituto de Química

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

59.078-970 - Natal - RN

FONE: (84) 3215-3803

ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosangelabalaban@hotmail.com

Tabela 1: Critérios para a pontuação dos candidatos

Item	Peso
IRA* entre 6,0 e 7,0	2
IRA entre 7,0 e 8,5	3
IRA acima de 8,5	4
Vivência acadêmica no setor P&G	1/sem
Disciplinas cursadas no setor P&G	1/disc
Experiência em laboratório de P&G	1/sem
Estágio no setor P&G	3
Atividades como profissional no setor P&G	2/sem
Proficiência em inglês comprovada	
Básico	1
Intermediário	2
Fluente	3
Publicações no setor P&G	2/publ
Outros cursos no setor P&G	2/curso

\* IRA = Índice de rendimento acadêmico