



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 PARA POÇOS DE PETRÓLEO**

**13ª EDIÇÃO**

**EDITAL DE DIVULGAÇÃO - 2020**

O curso tem como objetivo a capacitação de profissionais da química e áreas afins para atuação como químicos/técnicos de fluidos de perfuração 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 240h, será ministrado sob a forma de aulas teóricas e práticas presenciais.

### **CANDIDATOS ELEGÍVEIS**

Químicos, Engenheiros Químicos, Engenheiros de Petróleo, Técnicos em Química e Tecnólogos.

### **REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO**

- *Curriculum vitae*
- Cópia do diploma de maior nível
- 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:

**17 de fevereiro a 30 de março de 2020.** Serão disponibilizadas 15 vagas. **A turma deverá ter, no mínimo, 12 alunos para o início do curso.**

### **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\$ 4.000,00 (quatro mil reais).

As aulas serão ministradas no período 22 de abril a 31 de agosto, 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).

Para o recebimento do certificado, o aluno deverá ter frequência mínima de 75% em cada módulo, e nota mínima de 7,0 (sete) na média final de cada módulo.

### **CORPO DOCENTE**

Joaquim Hélder Saraiva Girão

Júlio Cezar de Oliveira Freitas

Luciana Carvalho da Silva

Luciana Viana Amorim

Marco Aurélio Moura de Albuquerque

Marcus Vinicius Gomes Paixão

Nívia do Nascimento Marques

Oldemar Ribeiro Cardoso

Rosângela de Carvalho Balaban

Stéphanie Cavalcante de Morais

### **EMENTA**

Fundamentos de fluidos de perfuração. Engenharia de poço/Perfuração. Noções gerais sobre reservatório. Polímeros empregados nas operações *upstream*. Teoria das argilas. Colóides e tensoativos. Mecanismos de filtração. Reologia aplicada a fluidos. Cálculos hidráulicos. Cálculo de formulações. Volumetria de poços. Fluidos de perfuração aquosos – teoria e prática. Fluidos de perfuração não aquosos – teoria e prática. Contaminação e tratamento de fluidos – teoria e prática. Cimentação de poços. Segurança de poços.

### **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) 3342-2323, ramais 130 e 160

ENDEREÇO ELETRÔNICO: [rosangelabalaban@hotmail.com](mailto:rosangelabalaban@hotmail.com)