



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 E COMPLETAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO 2023**

**14ª EDIÇÃO**

### **EDITAL Nº 2 DE PRÉ-INSCRIÇÃO DE CANDIDATOS**

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 300h, será ministrado no formato híbrido, com as aulas teóricas on line (síncronas) e práticas presenciais.

### **CANDIDATOS ELEGÍVEIS**

Químicos, Engenheiros Químicos, Engenheiros de Petróleo, Técnicos em Química, Tecnólogos e profissionais de áreas correlatas.

### **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 (rosangela.balaban@ufrn.br).

Período de inscrições:

**09 de maio a 16 de junho de 2023.** Serão disponibilizadas 20 vagas. **A turma deverá ter, no mínimo, 15 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\$ 3.500,00 (três mil e quinhentos reais).

As aulas serão ministradas no período 10 de julho a 20 de dezembro, diariamente (segunda a sexta-feira), das 19h às 21h (on line). As aulas práticas presenciais serão realizadas no LAPET, das 8 às 17h, em período que será informado posteriormente.

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**

Alex Nascimento Barros

Joaquim Hélder Saraiva Girão

Júlio Cezar de Oliveira Freitas

Luciana Viana Amorim

Marco Aurélio Moura de Albuquerque

Marcos Allyson Felipe Rodrigues

Nívia do Nascimento Marques

Paulo César França da Câmara

Paulo Roberto Cordeiro de Farias

Rosângela de Carvalho Balaban

Stéphanie Cavalcante de Moraes

## **EMENTA**

Noções gerais sobre geologia do petróleo. Engenharia de poço (Perfuração e Cimentação). Noções gerais sobre reservatório. Fundamentos de fluidos de perfuração e completação. Polímeros empregados nas operações de poços. Teoria das argilas. Colóides e tensoativos. Mecanismos de filtração. Reologia e reometria aplicada a fluidos. Cálculos hidráulicos. Cálculo de formulações. Cálculo de parâmetros. Fluidos de completação. Volumetria de poços. Problemas de poços. Controle 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. Tópicos de atualização sobre fluidos empregados em operações 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: [rosangela.balaban@ufrn.br](mailto:rosangela.balaban@ufrn.br)