



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS**

INSTITUTO DE QUÍMICA

**Endereço: Avenida Senador Salgado Filho, s/n, Campus Universitário/UFRN,
Bairro Lagoa**

Nova, Natal/RN / CEP: 59078-900

CEP: 59078-970

Fone: (84) 3342-2323 – Ramal 134

E-mail: instituto@quimica.ufrn.br

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO
SUPERIOR, CLASSE “ADJUNTO-A”, NA ÁREA DE:
QUÍMICA DO PETRÓLEO**

PROGRAMAS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

Temas para a prova escrita:

1. Fundamentos de Química

- 1.1. Estrutura atômica.
- 1.2. Ligação Química.
- 1.3. Propriedades dos Gases.
- 1.4. Funções orgânicas e inorgânicas.
- 1.5. Composição e classificação do petróleo.

2. Fundamentos de Upstream

- 2.1. Fundamentos de perfuração de poços: tipos, estabilidade e cimentação de poços.
- 2.2. Fluido de perfuração: tipos de fluido, propriedades, função dos aditivos químicos e aplicações.
- 2.3. Métodos de recuperação de petróleo: primário, secundário e recuperação avançada.

3. Métodos utilizados na caracterização de petróleo

4. Processamento primário de petróleo

Temas para a prova didática:

1. Estrutura atômica.
2. Ligação Química.
3. Propriedades dos Gases.
4. Fundamentos de perfuração de poços: tipos, estabilidade e cimentação de poços.
5. Fluido de perfuração: tipos de fluido, propriedades, função dos aditivos químicos e aplicações.
6. Processamento Primário

--

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL
--

O profissional a ser contratado a partir do presente concurso deve ser comprometido:
--

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1) Correlacionar conteúdo dos fundamentos de Química no contexto da indústria do petróleo.2) Apoiar a área de química geral em disciplinas do básico teóricas e práticas.3) Atuar na graduação de química do petróleo em disciplinas específicas.4) Desenvolver pesquisas relacionadas às áreas específicas de química do petróleo.5) Procurar interações com empresas da área de petróleo.6) Atuar na orientação de alunos de graduação e pós-graduação. |
|--|