

Técnicas avançadas de caracterização de materiais



Curso
**Escola
Piloto**
Presencial 2017

Módulo 2

Elementos de caracterização de Petróleo: Reologia e Titulação Potenciométrica

Período: 11/09 a 14/09

Unidade I – Titulador Potenciométrico

Instrutores: Natasha Kelber e Larissa Almeida

1. Parte teórica

1.1. Motivação: A importância das análises de medidas de teor de água, índice de acidez e teor de cloreto em petróleo

1.2. Conceitos Básicos e Definições

1.3. Interpretação dos dados

2. Parte Prática

2.1. Análise de teor de água.

Unidade II - Reologia

Instrutores: Gizele Batalha, Isabela Soares e Thiago Marinho

1. Fundamentos

1.1. Princípios de reologia

1.2. Extremos clássicos (fluido Newtoniano vs sólido Hookeano)

1.3. Conceito de viscoelasticidade

1.4. Tensão, deformação e taxa de cisalhamento

1.5. Modelos reológicos clássicos

1.6. Regimes permanente e dinâmicos

Técnicas avançadas de caracterização de materiais



Curso
**Escola
Piloto**
Presencial 2017

2. Reometria e Aplicações

2.1. Tipos de reômetros e geometrias

2.2. Aplicações em diferentes áreas

2.3. Reologia do petróleo

3. Reologia Interfacial

3.1. Contextualização

(Conceitos básicos e exemplos industriais e biológicos)

3.2. Reologia Interfacial Cisalhante

3.3. Reologia Interfacial Dilatacional

3.4. Tensiômetro de gota pendente TECLIS TRACKER

3.5. Aplicações

