

I – CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO

Seguem as características físico-químicas dos óleos existentes na Bacia de Sergipe-Alagoas.

Quadro I-1 - Características físico-químicas dos óleos representativos das atividades em Águas Profundas.

Parâmetro	Valor
Densidade (Kg/m ³)	834
Grau API	43,9
Temperatura do óleo (°C)	30
Peso Molecular (g/mol)	278
Viscosidade inicial do óleo (cP)	6,4
Tensão na interface óleo água (dyn/cm)	20,20

Quadro I-2 - Características físico-químicas do óleo de Piranema.

Parâmetro	Valor
°API	39 a 44
Viscosidade (cP @ 30 °C)	7
Viscosidade (cP @ 99 °C)	1,04
BS&W (%)	0.1
Parafina Inicial Depositada (°C)	41
Temperatura de chegada do óleo no header de produção (°C)	10 a 35 (min. produção)
Espuma	Sim
Areia	Pequenas quantidades

Quadro I-3 - Características físico-químicas do óleo de Camorim.

Parâmetro	Valor
Nome do óleo	Camorim
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,8807
Viscosidade dinâmica a 25° C (cP)	30,686
Espessura mínima (mm)	0,10
Tensão interfacial (din/cm)	30,00
Conteúdo máximo de água para formar emulsões (%)	70,00
Ponto de ebulição inicial (K)	384,20
Gradiente da curva de evaporação	494,21
Constante de evaporação A	8,00
Constante de evaporação B	12,50

Quadro I-4 - Características físico-químicas do óleo de Guaricema.

Parâmetro	Valor
Nome do óleo	Guaricema
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,8184
Viscosidade dinâmica a 25°C (cP)	6,638
Espessura mínima (mm)	0,01
Tensão interfacial (din/cm)	16,30
Conteúdo máximo de água para formar emulsões (%)	30,00
Ponto de ebulição inicial	410,00
Gradiente da curva de evaporação	410,00
Constante de evaporação A	11,30
Constante de evaporação B	13,80

Quadro I-5 - Características físico-químicas do óleo de Dourado.

Parâmetro	Valor
Nome do óleo	3-DO-4-SES
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,819
Viscosidade dinâmica a 25°C (cP)	4,88
Espessura mínima (mm)	0,01
Tensão interfacial (din/cm)	16,30
Conteúdo máximo de água para formar emulsões (%)	30,00
Ponto de ebulição inicial	309,9
Gradiente da curva de evaporação	460,00
Constante de evaporação A	9,6
Constante de evaporação B	13

Quadro I-6 - Características físico-químicas do óleo Caioba.

Parâmetro	Valor
Grau API	48.5
BSW (%)	1.4
Salinidade (mg/l)	321.2
Ponto de fluidez (°C)	3
Fator KUOP	12.1
Viscosidade a 86° F (cS)	2.0
Viscosidade a 104° F (cS)	1.7
Viscosidade a 122° F (cS)	1.4

Quadro I-7 - Características físico-químicas do óleo diesel.

Parâmetro	Valor
Nome do óleo	Diesel
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,8292
Viscosidade dinâmica a 25°C (cP)	11,50
Espessura mínima (mm)	0,10
Tensão interfacial (din/cm)	30,00
Conteúdo máximo de água para formar emulsões (%)	0,00
Ponto de ebulição inicial	508,20
Gradiente da curva de evaporação	129,69
Constante de evaporação A	20,30
Constante de evaporação B	18,10