

I – CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO

Os óleos existentes na Bacia de Santos têm características físico-químicas bastantes diversas, variando desde os óleos “leves” até os classificados como “pesados”, como se pode ver em algumas das caracterizações abaixo.

Quadro I-1 - Características físico-químicas dos óleos representativos do pólo Uruguá (pontos S-01, S-02 e S-03).

Parâmetro	Valor
Nome do óleo	RJS – 621
Grau API	32,21
Densidade (g/cm ³)	0,864
Viscosidade dinâmica a 25° C (cP)	33,00
Tensão interfacial (din/cm)	30,00
Ponto de ebulição inicial (K)	384,20
Gradiente da curva de evaporação	494,21
Constante de evaporação A	8,00
Constante de evaporação B	12,55

Quadro I-2 - Características físico-químicas do condensado representativo do Pólo Mexilhão (ponto S-04).

Parâmetro	Valor
Nome do óleo	MXL-2H
Grau API	47,20
Densidade (g/cm ³)	0,791
Viscosidade dinâmica a 25° C (cP)	2,34
Tensão interfacial (din/cm)	3,80
Ponto de ebulição inicial (K)	350,00
Gradiente da curva de evaporação	350,00
Constante de evaporação A	9,60
Constante de evaporação B	12,90

Quadro I-3 - Características físico-químicas do condensado representativo do Pólo Merluza (pontos S-05 e S-06).

Parâmetro	Valor
Nome do óleo	MZL-3D
Grau API	51,87
Densidade (g/cm ³)	0,771
Viscosidade dinâmica a 25° C (cP)	0,56
Tensão interfacial (din/cm)	18,40
Ponto de ebulição inicial (K)	390,00
Gradiente da curva de evaporação	100,00
Constante de evaporação A	15,40
Constante de evaporação B	15,80

Quadro I-4 - Características físico-químicas do óleo representativo do Pólo Sul (pontos S-07, S-08, S-09 e S-10).

Parâmetro	Valor
Nome do óleo	SCS-10A
Grau API	41,00
Densidade (g/cm ³)	0,820
Viscosidade dinâmica a 25° C (cP)	33,00
Tensão interfacial (din/cm)	30,00
Ponto de ebulição inicial (K)	384,20
Gradiente da curva de evaporação	494,21
Constante de evaporação A	8,00
Constante de evaporação B	12,55

Quadro I-5 - Características físico-químicas do óleo representativo do Pólo Pré-sal (pontos S-11 e S-12).

Parâmetro	Valor
Nome do óleo	SPS-55
Grau API	28,40
Densidade (g/cm ³)	0,885
Viscosidade dinâmica a 25° C (cP)	32,85
Tensão interfacial (din/cm)	35,00
Ponto de ebulição inicial (K)	458,70
Gradiente da curva de evaporação	682,80
Constante de evaporação A	6,20
Constante de evaporação B	11,84

Quadro I-6 - Características físico-químicas do óleo diesel marítimo (afundamento da Unidade).

Parâmetro	Valor
Nome do óleo	<i>Diesel Marítimo</i>
Grau API	31,0
Densidade	0,869 g/cm ³
Viscosidade dinâmica a 25 ^o C	11,50 cP
Tensão interfacial	20 din/cm
Conteúdo máximo de água	0 %
Ponto de ebulição inicial	453,77 K