

I – CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO

Os óleos existentes na Bacia de Santos têm características físico-químicas bastante 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 do óleo representativo do Polo Uruguá, tipo RJS-621 (pontos S-01 e S-02). Fonte: PETROBRAS e modelo OSCAR.

PARÂMETRO	VALOR
Nome do óleo	RJS-621
Grau API	32,6
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,8586
Viscosidade dinâmica (cP)	15,8 (20 °C) e 11,06 (30 °C)
Ponto de Fluidez (°C)	-1,0

Quadro I-2 - Características físico-químicas do óleo representativo do Polo Uruguá, tipo URG-16HPA (ponto S-03). Fonte: PETROBRAS e modelo OSCAR.

PARÂMETRO	VALOR
Nome do óleo	URG-16HPA
Grau API	41,67
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,8283
Viscosidade dinâmica (cP)	15,0*
Ponto de Fluidez (°C)	-1,0

*Informação inserida a partir do óleo similar do banco de óleo do modelo Oscar.

Quadro I-3 - Características físico-químicas do óleo representativo do Polo Mexilhão, tipo MXL-2HP (ponto S-04). Fonte: PETROBRAS e modelo OSCAR.

PARÂMETRO	VALOR
Nome do óleo	MXL-2H
Grau API	47,2
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,7878
Viscosidade dinâmica (cP)	2,086 (30 °C)
Ponto de Fluidez (°C)	-21,0*

*Informação inserida a partir do óleo similar do banco de óleo do modelo Oscar.

Quadro I-4 - Características físico-químicas do condensado representativo do Polo Merluza, tipo MLZ-49.6 (ponto S-05). Fonte: PETROBRAS e modelo OSCAR.

PARÂMETRO	VALOR
Nome do óleo	MLZ-49.6
Grau API	49,6
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,7772
Viscosidade dinâmica (cP)	1,521 (20 °C) e 1,277 (30 °C)
Ponto de Fluidez (°C)	-13

Quadro I-5 - Características físico-químicas do óleo diesel representativo do Polo Merluza (ponto S-06). Fonte: PETROBRAS e modelo OSCAR.

PARÂMETRO	VALOR
Nome do óleo	Óleo Diesel Marítimo
Grau API	36,4*
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,869
Viscosidade dinâmica (cP)	1,15
Ponto de Fluidez (°C)	-36,0*

*Informação inserida a partir do óleo similar do banco de óleo do modelo Oscar.

Quadro I-6 - Características físico-químicas do óleo representativo do Polo Sul, tipo 7-BAN-1 SPS (pontos S-07, S-08, S-09 e S-10). Fonte: PETROBRAS e modelo OSCAR.

PARÂMETRO	VALOR
Nome do óleo	7-BAN-1-SPS
Grau API	34,4
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,8489
Viscosidade dinâmica (cP)	22,2 (20 °C) e 14,7 (30 °C)
Ponto de Fluidez (°C)	-3,0*

*Informação inserida a partir do óleo similar do banco de óleo do modelo Oscar.

Quadro I-7- Características físico-químicas do óleo representativo do Polo Pré-Sal, tipo SPS-55 (ponto S-11). Fonte: PETROBRAS e modelo OSCAR.

PARÂMETRO	VALOR
Nome do óleo	SPS-55
Grau API	29,5
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,8748
Viscosidade dinâmica (cP)	52,7 (20° C) e 25,9 (30° C)
Ponto de Fluidez (°C)	-30,0 a 12

Quadro I-8- Características físico-químicas do óleo representativo do Polo Pré-Sal, tipo ANP-1 (ponto S-12). Fonte: PETROBRAS e modelo OSCAR.

PARÂMETRO	VALOR
Nome do óleo	ANP-1
Grau API	28,4
Densidade a 20°C (g/cm ³)	0,8814
Viscosidade dinâmica (cP)	87,0 (20 °C) e 38,8 (30 °C)
Ponto de Fluidez (°C)	9,0