

I – INTRODUÇÃO

Os fluidos a serem transportados pelos *risers* e *flowlines*, entre os poços e a planta de produção na unidade são constituídos basicamente de óleo/condensado, gás, e água, que pode ou não estar emulsionada na fase óleo. O Quadro I-1 apresenta a composição desses fluidos.

Quadro I-1 - Propriedades e Composições Molares dos Fluidos do Campo de Camarupim.

Composição molar e propriedades do fluido de reservatório (até C₂₀₊) na liberação <i>flash</i> a 21,4 °C do poço 4-ESS-0164A, situado no Campo de Camarupim – profundidade: (3441,75m)			
Componentes	Óleo morto	Gás do <i>flash</i>	Fluido do Reservatório
CO ₂	0.00	1.54	1.52
N ₂	0.00	0.79	0.78
C ₁	0.00	86.18	84.74
C ₂	0.00	5.75	5.65
C ₃	0.29	2.93	2.88
IC ₄	0.13	0.58	0.57
NC ₄	0.35	0.88	0.87
IC ₅	0.45	0.31	0.31
NC ₅	0.61	0.29	0.29
C ₆	2.67	0.32	0.36
C ₇	8.84	0.22	0.36
C ₈	16.16	0.16	0.42
C ₉	13.48	0.06	0.29
C ₁₀	10.70	0.00	0.18
C ₁₁	7.53	0.00	0.13
C ₁₂	6.12	0.00	0.10
C ₁₃	5.32	0.00	0.09

C₁₄	4.73	0.00	0.08
C₁₅	4.12	0.00	0.07
C₁₆	2.89	0.00	0.05
C₁₇	2.31	0.00	0.04
C₁₈	2.11	0.00	0.04
C₁₉	1.69	0.00	0.03
C₂₀₊	9.48	0.00	0.16
Massa Mol. Total	164	19.70	22.10
Densidade do gás	0.6801		
Massa Mol. C₂₀₊	364		
Densidade C₂₀₊	0.8987		
Temperatura	21.4 °C		
RGO do flash	6825 m ³ std/m ³ std		
API	45,35		