

G - Curvas de Produção

Abaixo são apresentadas as curvas de produção de gás, condensado e água previstas para o período de desenvolvimento do Campo de Mexilhão.

G.1 - Gás

A produção média diária de gás estimada para o Campo de Mexilhão é apresentada no Quadro II.2.4.2-19, no período de exploração de 2009 a 2030. Utilizando-se esses dados, as curvas de produção média e acumulada previstas são apresentadas na Figura II.2.4.2-43.

**Quadro II.2.4.2-19 - Produção diária prevista de gás
pelo Campo de Mexilhão e
adjacências**

Período	Volume (m ³ /dia)	Período	Volume (m ³ /dia)
2009	4.021.670	2020	4.145.600
2010	8.000.030	2021	3.900.630
2011	7.999.960	2022	3.685.690
2012	7.999.860	2023	3.495.300
2013	7.875.470	2024	3.324.710
2014	6.972.350	2025	3.170.330
2015	6.198.420	2026	3.029.990
2016	5.612.330	2027	2.902.180
2017	5.142.220	2028	2.785.090
2018	4.754.070	2029	2.677.200
2019	4.426.780	2030	2.577.480

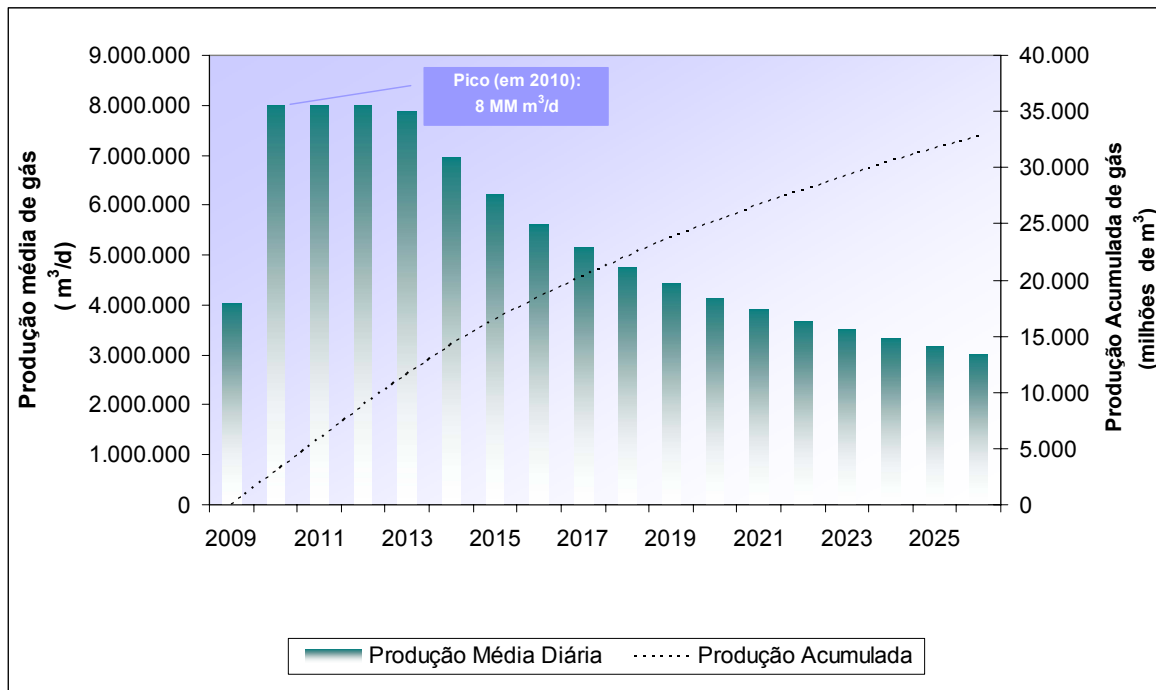


Figura II.2.4.2-43 - Curva prevista de produção de gás ao longo de 21 anos de desenvolvimento do Campo de Mexilhão e adjacências

De acordo com o apresentado, verifica-se que a produção máxima prevista de gás, cerca de 8 milhões m³/dia, ocorrerá em meados de 2010, decrescendo de forma não-linear até cerca de 2,5 milhão m³/dia, ao final do período de produção, com uma produção acumulada de quase 36,7 bilhões de metros cúbicos de gás.

Parte do gás produzido pelo empreendimento será utilizado para geração de energia interna pela unidade de produção. O volume excedente será exportado pelo gasoduto submarino.

G2 - Condensado

O fluxo de condensado produzido pelo Campo de Mexilhão é consideravelmente menor do que a produção de gás. A previsão de produção do condensado é apresentada no Quadro II.2.4.2-20 a seguir e ilustrada na Figura II.2.4.2-44.

Quadro II.2.4.2-20 - Produção diária de condensado estimada para o Campo de Mexilhão e adjacências

Período	Volume (m ³ /dia)	Período	Volume (m ³ /dia)
2009	717,7	2020	691,2
2010	1389,4	2021	656,6
2011	1359,8	2022	625,6
2012	1295,7	2023	597,6
2013	1203,4	2024	571,9
2014	1072,8	2025	548,3
2015	968,3	2026	526,5
2016	889,9	2027	506,3
2017	827	2028	487,4
2018	774,7	2029	469,7
2019	730,1	2030	453,1

Fonte: PETROBRAS

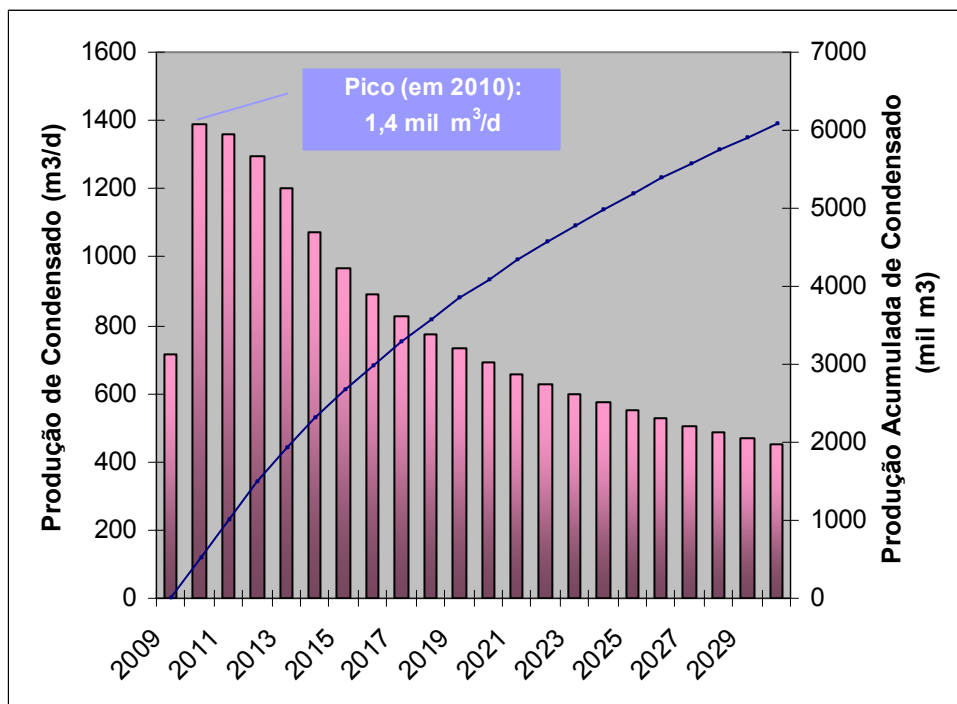


Figura II.2.4.2-44 - Curva de Produção de Condensado estimada ao longo dos 21 anos de desenvolvimento do Campo de Mexilhão.

A produção de condensado será realizada no período de 2009 a 2030, com o pico de produção ocorrendo em 2010, quando se estima um volume diário de aproximadamente 1,4 mil m³/dia.

Ao final do período de produção, a PMXL-1 deverá ter alcançado uma produção acumulada de 6 milhões de m³ de condensado.

G3 - Água Produzida

O volume de água produzida, estimada durante o desenvolvimento do Campo de Mexilhão, é equivalente a 276,5 t/d ou 100,9 mil t/ano. A baixa produção é decorrente das características geológicas do reservatório, cujas rochas apresentam baixa permeabilidade, inibindo a permeabilidade efetiva da água.