

II.8 - ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCOS – APÊNDICE H

Concepção Atual do Projeto de Ampliação dos Campos de Camorim, Dourado e Guaricema – Principais Alterações

A atual concepção do Projeto de Ampliação do Sistema de Produção e Escoamento nos Campos de Camorim, Dourado e Guaricema, em relação ao que foi apresentado no Capítulo II.2 do EIA, na sua Revisão 01, contempla algumas modificações, com destaque para a eliminação e simplificação de plataformas (quatro plataformas foram eliminadas, passando-se a fazer uso de árvores de natal molhada, e todas as remanescentes serão do tipo caisson). Uma descrição das alterações introduzidas em cada campo é apresentada a seguir.

Campo de Camorim

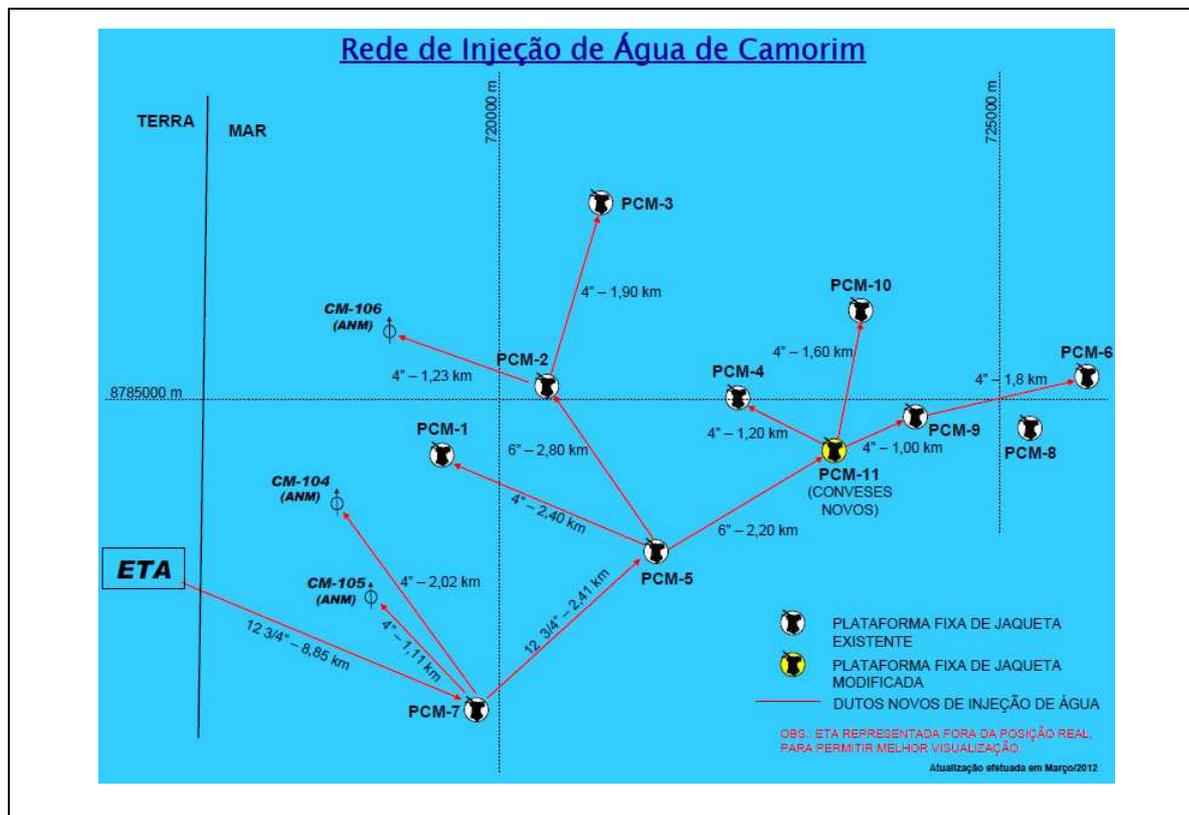
A PCM-12 foi retirada do projeto e os poços injetores CM-104, CM-105D e CM-106D, passaram a ser verticais, completados com Árvore de Natal Molhada (ANM) e interligados à plataforma de referência, da seguinte forma:

- PCM-02: CM-106;
- PCM-07: CM-104 e CM-105.

Na concepção anterior do projeto de injeção de água do Campo de Camorim, a PCM-05 recebe a água diretamente da ETA. A concepção atual prevê que a PCM-07 passará a receber a água diretamente da ETA, de onde será distribuída para os poços CM-104 e CM-105 e para a plataforma PCM-05. A PCM-01

passará a receber a água diretamente da PCM-05 e a PCM-02 passará a distribuir a água para o poço CM-106.

As alterações acima descritas são representadas na figura a seguir.



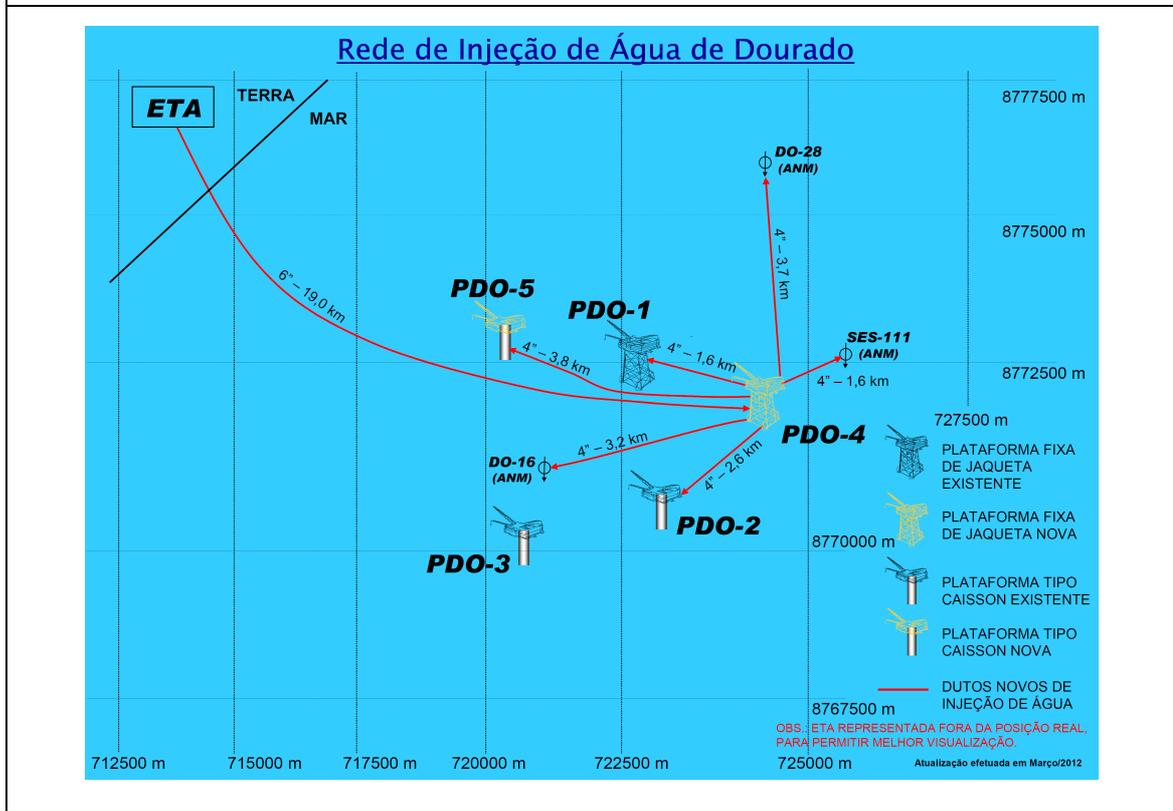
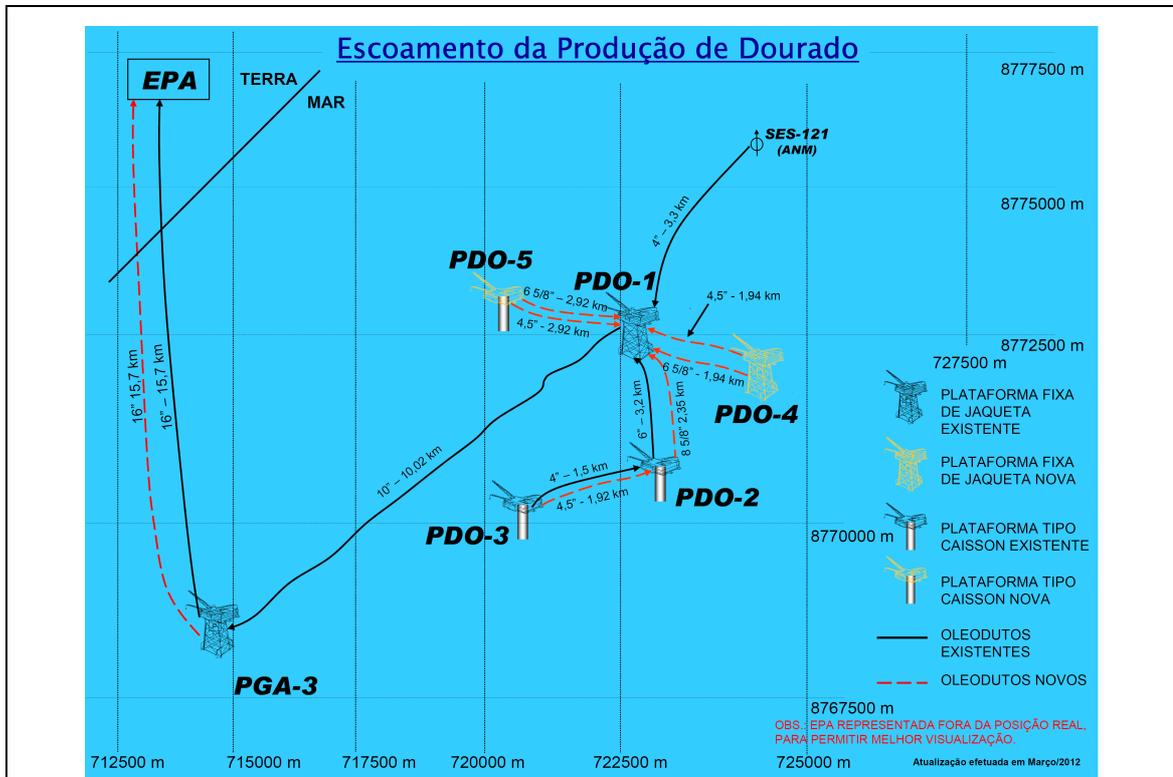
Campo de Dourado

A antiga PDO-5 será retirada do projeto. Com isto, a antiga PDO-06 passará a ser denominada PDO-5.

Com a retirada da PDO-05, o poço injetor DO-28D, passará a ser vertical, completado com Árvore de Natal Molhada (ANM) e interligado à PDO-04.

Na concepção anterior do projeto de injeção de água do Campo de Dourado, a plataforma central PDO-04 distribuía água para a PDO-05. Na concepção atual, a PDO-04 passará a distribuir água diretamente para o poço DO-28 e a atual PDO-5 (antiga PDO-6) receberá a água da plataforma central PDO-04.

As alterações acima descritas são reapresentadas nas figuras a seguir.



Campo de Guaricema

As plataformas PGA-9 e PGA-10 foram retiradas do projeto. Os poços que ficariam nestas plataformas serão completados com Árvore de Natal Molhada (ANM) e interligados a plataforma próximas.

De forma mais detalhada: com a retirada da PGA-9, o poço existente GA-64D, que sofrerá intervenção, será completado com Árvore de Natal Molhada (ANM) e interligado a um *manifold* (M2), que por sua vez escoará a produção para a PGA-03 e receberá gás da PGA-08. Quanto ao poço produtor GA-75D e o poço injetor GA-77D, que também estariam interligados por esta plataforma, passarão a ser verticais, completados com Árvore de Natal Molhada (ANM), sendo que o poço GA-75 será conectado à PGA-03 (escoamento da produção) e PGA-08 (*gas-lift*) através de um *manifold* (M2); já o poço GA-77 passará a ser interligado diretamente à PGA-03. Optou-se por instalar *manifolds* visando a um melhor arranjo da malha dutoviária.

Com a retirada da PGA-10, o poço produtor GA-74 será completado com Árvore de Natal Molhada (ANM) e interligado à PGA-02 através de um *manifold* (M1). O poço produtor GA-79D e o poço injetor GA-80D também sofrerão alterações, pois passarão a ser poços verticais, completados com Árvore de Natal Molhada (ANM), sendo que o poço GA-79 será conectado à PGA-02 por intermédio de um *manifold* (M1); já o poço GA-80 passará a ser interligado diretamente à PGA-02.

Na concepção anterior do projeto de injeção de água do Campo de Guaricema, a plataforma central PGA-03 distribui água para as plataformas PGA-09 e PGA-10. Com a retirada destas duas últimas plataformas, a PGA-03 passará a distribuir água diretamente para os poços GA-77 e GA-80.

As alterações acima descritas são rerepresentadas nas figuras abaixo, que representam o escoamento da produção, a injeção de água e o sistema de gas-lift.



