

## INTRODUÇÃO

O objetivo principal da atividade da qual trata esta Análise e Gerenciamento de Riscos – AGR é a instalação de Unidades Estacionárias de Produção (UEP) e de infraestrutura submarina associada visando produção e escoamento de petróleo e gás natural no Bloco BC-20 no Campos de Papa-Terra.

O Bloco BC-20 está localizado na área sul da Bacia de Campos, a uma distância aproximada de 83 km da costa da cidade de Arraial do Cabo, litoral norte do estado do Rio de Janeiro. A área plana total do bloco equivale a 1.446,605 Km<sup>2</sup>.

O Campo de Papa-Terra está situado em cotas batimétricas variando entre 400 e 1600 m, a cerca de 103 km da cidade de Arraial do Cabo, no litoral do Estado do Rio de Janeiro.

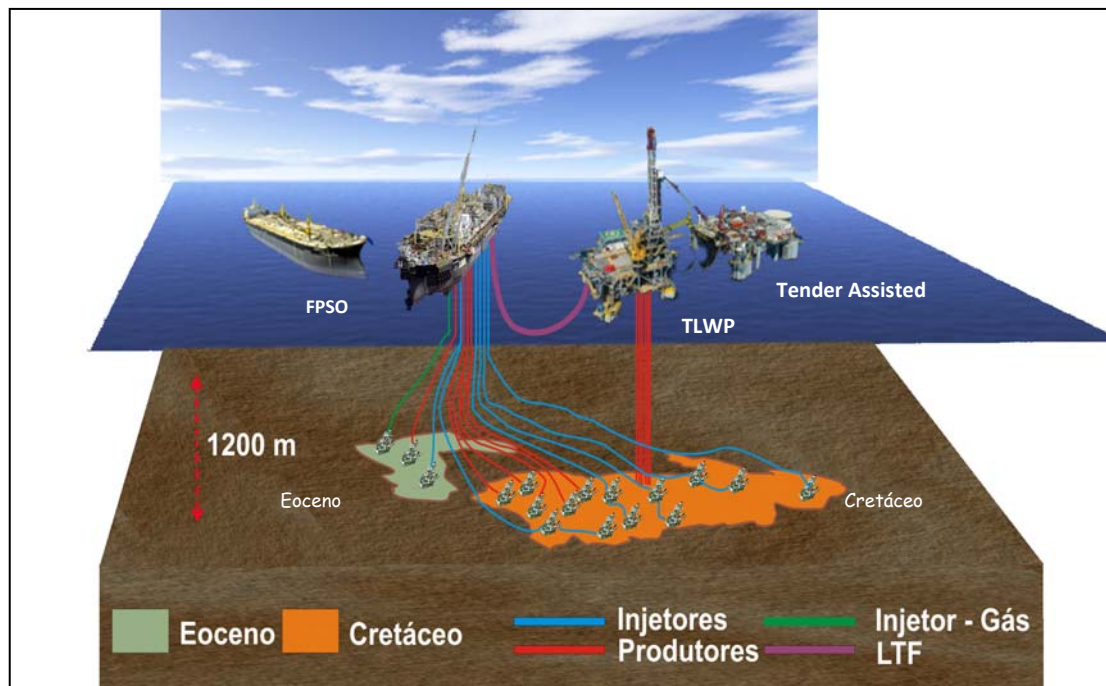
As coordenadas e as lâminas d'água previstas para instalação dessas unidades são apresentados no Quadro I-1.

**Quadro I-1 - Localização prevista para as unidades de produção de Papa-Terra.**

|  | <b>TLWP (P-61)</b>              | <b>FPSO (P-63)</b>              |
|--|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Localização aproximada</b><br>(Lat/Long) Datum SAD 69 | 23:30:55.93 S/<br>41:03:39.21°W | 23:30:48.72 S/<br>41:03:51.40°W |
| <b>Lâmina d'água</b>                                     | 1.185 m                         | 1.165 m                         |

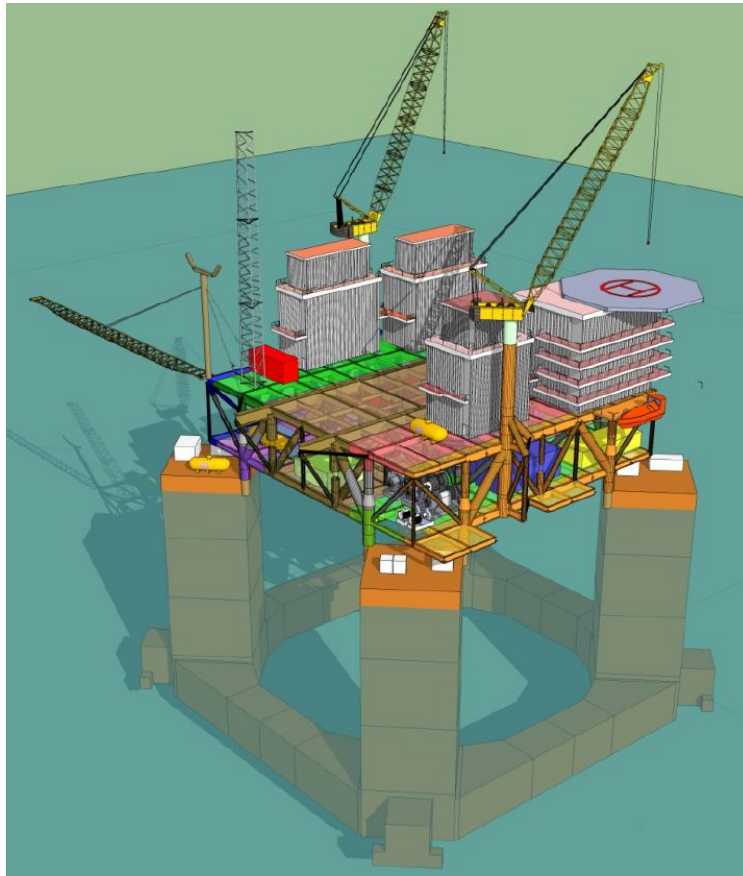
O sistema de produção proposto para desenvolvimento do Campo de Papa-Terra envolverá, além das Unidades Estacionárias de Produção (UEP) P-61 do tipo TLWP (*Tension Leg Wellhead Platform*) e P-63 do tipo FPSO (*Floating Production Storage and Offloading*), um sistema submarino composto por linhas de fluxo (produção de óleo, serviço, cabo elétrico de potência e umbilicais de controle), estruturas submarinas (árvores de natal molhadas – ANM e conjuntos de poços de completação seca – *Clusters*) e bombas centrífugas (BCS e BCSS) instaladas na coluna de produção dos poços produtores.

A Figura I-1 ilustra o Sistema de Produção previsto para o Campo de Papa-Terra.



**Figura I-1** - Sistema de Produção previsto para o Campo de Papa-Terra.

A unidade marítima P-61 é uma plataforma do tipo TLWP (Tension Leg Wellhead Platform). Sua estrutura é bastante similar à de uma semissubmersível, diferenciando-se basicamente pelo sistema de ancoragem no fundo do mar. As TLWP são ancoradas por estruturas tubulares, chamadas de tendões, fixadas no fundo do mar por estacas que tensionam a estrutura da plataforma, reduzindo significativamente seus movimentos, o que torna possível a utilização de completação seca dos poços Figura I-2.



**Figura I-2 - Ilustração da P-61.**

A Unidade Marítima P-63 é do tipo FPSO (*Floating Production, Storage and Offloading*) que conjugará atividades de produção, processamento primário, estocagem e transferência de óleo para navios aliviadores, enquanto o gás natural será consumido pela unidade na geração de energia (Figura I-3).

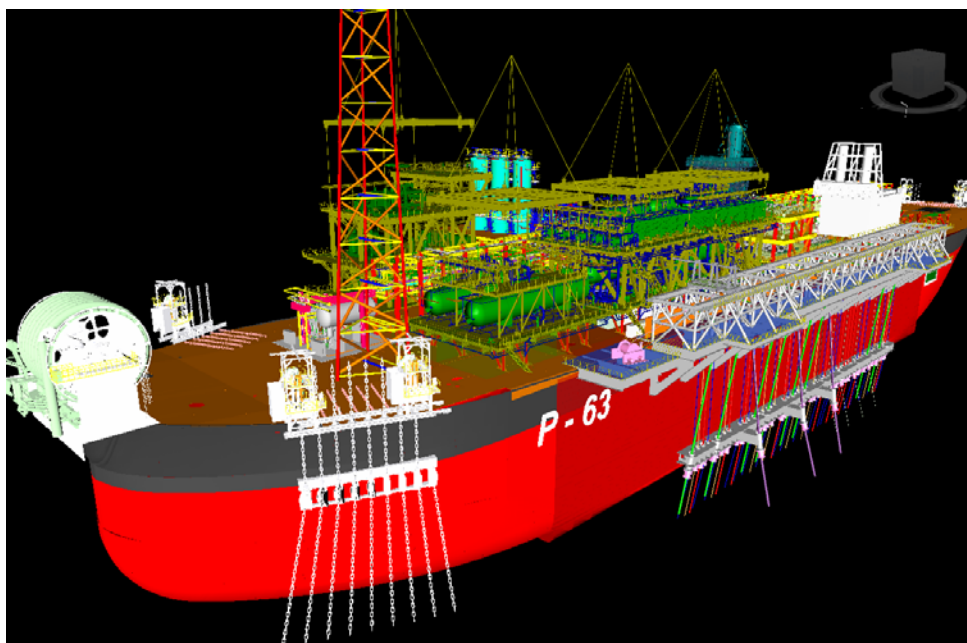


Figura I-3 - Ilustração da P-63.

## Localização da Unidade de Produção

### Campo de Papa-Terra

As coordenadas e as lâminas d'água previstas para instalação dessas unidades são apresentados no Quadro I-2.

Quadro I-2 - Localização prevista para as unidades de produção de Papa-Terra.

|   | TLWP (P-61)                     | FPSO (P-63)                     |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Localização aproximada<br>(Lat/Long) Datum SAD 69 | 23:30:55.93 S/<br>41:03:39.21°W | 23:30:48.72 S/<br>41:03:51.40°W |
| Lâmina d'água                                     | 1.185 m                         | 1.165 m                         |

A realização de uma Análise de Riscos tem por objetivo a análise dos fenômenos, que não são determinísticos, relacionados com possíveis liberações de produtos estranhos ao meio ambiente e em concentrações significativas.

A caracterização/descrição do empreendimento está apresentada no item II.2 deste Estudo de Impacto Ambiental, do qual esta Análise e Gerenciamento de Riscos Ambientais é parte integrante.