

### ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP

**Fase de Produção:** Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP  
**Participantes:** PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia  
**Sistema 16Analisado:** Vent de Alta Pressão  
**Data da Elaboração:** 01/03/2006 - Rev. 0

Folha: 29

Desenho:

I-DE-3926.01-1200-942-PPC-001, 004 – Rev. 0

I-DE-3926.01-5415-944-PPC-001 - Rev. 0

I-DE-3926.01-5336-944-PPC-001 - Rev. 0

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A	S				
Pequena liberação de gás no sistema de vent de alta pressão Trecho 16.1 – (P = 1,35 a 2,50 bar)	- Vazamento em conexões, instrumentos e válvulas. - Corrosão.	- Incêndio. - Derrame de condensado contido no Convés.	D	0	2	I	RNC	- Detecção de gás e chama (D) - Visual (D) - Piso de chapa (S). - Sistema de combate a incêndio (S) - V-5412001 localizado na borda da plataforma (S) - Ventos predominantes tendem a conduzir vazamentos para fora da plataforma (S)	(R1), (R2) (O11) O gás resultante da passagem de PIG não é enviado pra o vent, mas sim recuperado no sistema de compressão de vapor.	16.1
Grande liberação de gás no sistema de vent de alta pressão Trecho 16.1 – (P = 1,35 a 2,50 bar)	- Ruptura / vazamento em conexões, linhas, instrumentos e válvulas. - Corrosão.	- Incêndio. - Possibilidade de explosão <i>Second Deck</i> . Possibilidade de derrame de condensado no mar.	B	1	2	III	RM	- Idem 16.1 - Não há movimentação de carga suspensa sobre as linhas (S)	(R1), (R2)	16.2
Arraste de condensado para o Vent	- Nível alto no v-5412001 - Excesso de vazão de condensado	Derrame de condensado no mar.	C	1	2	III	RM	Sensor de nível no V-5412001 (D)	(R1), (R2)	16.3

### ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP

**Fase de Produção:** Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP  
**Participantes:** PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia  
**Sistema 16Analisado:** Vent de Alta Pressão  
**Data da Elaboração:** 01/03/2006 - Rev. 0

Folha: 30

Desenho:  
 I-DE-3926.01-1200-942-PPC-001, 004 – Rev. 0  
 I-DE-3926.01-5415-944-PPC-001 - Rev. 0  
 I-DE-3926.01-5336-944-PPC-001 - Rev. 0

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A	S				
Pequena liberação de condensado. Trecho 16.2 – (P = 2.8 bar)	- Vazamento em conexões, instrumentos e válvulas. - Corrosão.	- Incêndio em poça. Possível derrame de condensado no mar.	C	1	2	III	RM	- Detectores de gás e chama (D) - Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) - Piso de chapa, com contenção lateral (S) - SDV na saída do V-5415001 (S)	(R1), (R2)	16.4
Grande liberação de condensado Trecho 16.2 – (P = 2.8 bar)	- Ruptura / vazamento em conexões, linhas, instrumentos e válvulas. - Corrosão.	- Incêndio em Poça. - Possível derrame de condensado no mar.	B	1	2	III	RM	- Detecção de gás e chama (D) - Sensores de pressão e nível (D) - Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) - SDV na saída do V-5415001 (S)	(R1), (R2)	16.5