

**ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP**

**Fase de Produção :** Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP  
**Participantes:** PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia  
**Sistema 02:** Manifold  
**Data da Elaboração:** 01/03/2006 - Rev. 0

Desenho:  
 I-DE-3926.01-1200-942-PPC-002 – Rev. 0  
 I-DE-3926.01-1223-944-PPC-001, 002 e 005 (Rev.A) e  
 004 (Rev. 0)

Folha: 3

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A	S				
Pequena liberação de fluido (gás + condensado) Trecho 2.1 – (P = 73 bar)	- Vazamento em conexões, instrumentos e válvulas. - Corrosão	- Incêndio. - Derrame de fluido contido no Convés.	D	0	2	I	RNC	- Detectores de gás e chama (D) - Visual (D) - Piso de chapa (S). - Sistema de combate a incêndio (S) - Linhas com monitoração de corrosão (S) - SDV de superfície limita inventário (S) - Espaço sem fechamento lateral (S)	(R1), (R2) (R7) Prever que as câmeras de CCTV na região do Manifold permitam a monitoração do mesmo. (R8) Avaliar a instalação de SDV a montante dos separadores de produção e teste, de forma a permitir o isolamento destes em caso de emergência. (R9) Avaliar a introdução de acionamento remoto das HV-1223001/6, de forma a reduzir o inventário disponível em caso de vazamento, sem expor o operador ao risco.	2.1
Grande liberação de fluido (gás + condensado) Trecho 2.1 – (P = 73 bar)	- Ruptura / vazamento em conexões, linhas, instrumentos e válvulas. - Corrosão	- Incêndio. - Possibilidade de explosão no First Deck. - Possível derrame de condensado no mar.	B	1	2	III	RM	- Detectores de gás e chama (D) - Sensores de pressão (D) Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) - Linhas com monitoração de corrosão (S) - SDV de superfície limita inventário (S) - Espaço sem fechamento lateral (S) - Não há movimentação de carga suspensa sobre as linhas (S)	(R1), (R2), (R8), (R9)	2.2