

## Operações Simultâneas (SIMOPS)

Agosto de 2023



Figura 1. Plataforma onde ocorreu o vazamento. Quinze segundos depois, a estrutura foi engolida pela nuvem. (Ref.: relatório do CSB No. 2021-01-I-TN)

Um trabalhador morreu e dois outros se feriram com gravidade após caírem da plataforma do quinto nível. Eles estavam tentando alcançar alguma tubulação para escapar da nuvem tóxica de Cloreto de Hidrogênio (HCl) (ver Figura 1.). Podemos tirar várias lições deste incidente. Este *Beacon* foca em apenas uma dessas lições: Operações Simultâneas, às vezes denominadas SIMOPS.

Todos os trabalhadores feridos pertenciam a uma equipe de isolamento que estava na plataforma no mesmo momento que uma equipe de caldeiros apertavam estojos na proximidade. Os caldeiros estavam adequadamente protegidos para um eventual vazamento de HCl, com roupas resistentes a ácidos e com máscara facial integral para proteção respiratória. O emissor da permissão para o trabalho de isolamento não revisou os EPIs requeridos, assim eles só possuíam respiradores de fuga e vestiam roupas resistentes a chamas (FR).

### Você sabia?

- Operações simultâneas referem-se a atividades que estão sendo executadas por vários grupos, tais como de operadores, empreiteiros, pessoal da manutenção e outros, na mesma área e ao mesmo tempo.
- Algumas operações – como em plataformas *offshore* – precisam considerar as operações simultâneas com mais frequência.
- O momento mais provável para a ocorrência de operações simultâneas na maioria das unidades de processo está associado com trabalhos em paradas de manutenção – como neste incidente.
- Na emissão de múltiplas permissões para uma mesma área, existem mais possíveis perigos a considerar.
- A melhor maneira de se evitar problemas com operações simultâneas é ajustar a agenda para evitar múltiplas operações numa mesma área.
- Quando as SIMOPS não puderem ser evitadas, os emissores das permissões deverão considerar as possíveis interações entre as atividades e entre as várias equipes de trabalho.

### O que você pode fazer?

- As permissões devem ser coordenadas para que potenciais conflitos de ações, como drenagem de inflamáveis e trabalhos de soldagem, não sejam executados na mesma área ao mesmo tempo.
- As operações simultâneas também podem estar relacionadas com operações, tais como partidas após paradas. Considere interromper a emissão de permissões de trabalho até que a unidade esteja em operação normal.
- Uma maneira de reconhecer e gerenciar operações simultâneas é agrupar as permissões ativas para uma mesma área em um único local a fim de aumentar a sensibilização para operações simultâneas.
- Mesmo que não haja conflito de trabalhos numa mesma área, trabalhos simultâneos podem requerer uma análise de perigos mais detalhada, considerando EPIs, rotas de fuga, ou outros problemas específicos.
- Nos trabalhos em equipamentos de processo ou em tubulações, considerar a possibilidade de ocorrer perda de contenção.
- Veja o *Beacon* de Março de 2022 para outro incidente envolvendo SIMOPS.

<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

**Refleta como trabalhos simultâneos podem afetar uns aos outros**