

# CANPAT 2022

Campanha Nacional  
de Prevenção de  
**Acidentes do  
Trabalho**



**Identificar  
Perigos**

**Avaliar  
Riscos**

**Prevenir  
Acidentes e Doenças  
no Trabalho**

**Gestão  
de Riscos  
Ocupacionais**

**CANPAT  
2022**  
Campanha Nacional  
de Prevenção de  
Acidentes do  
Trabalho



**CANPAT**  
**2022**

Campanha Nacional  
de Prevenção de  
**Acidentes do  
Trabalho**



# Soluções para Trabalhos em Espaços Confinados

Alessandro Luszczynski  
Especialista de Aplicação 3M  
do Brasil  
08/12/2002

# NR 33 – Passo a Passo

## 1. Plano



Entrada Em  
Espaço  
confinado &  
Planos de  
Resgate



Cursos de  
Treinamento

## 2. Acesso



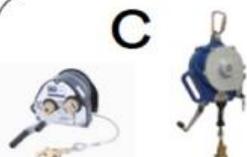
Bases



Monopés & Tripés



Cinturões



Guinchos

Recuperação  
de Emergência



Detecção  
de Gás



Segurança  
Conectada



Cursos de  
Treinamento

## 3. Trabalho Interno



PAPR



RR & DR



Capacetes



Oculos



Macacões

Comunicações  
Audição  
Outros



Segurança  
Conectada



Cursos de  
Treinamento

## 4. Resgate/Recuperação

Mesmo  
equipamento que  
Acesso, Trabalho  
Interno

+



Ar  
Fornecido

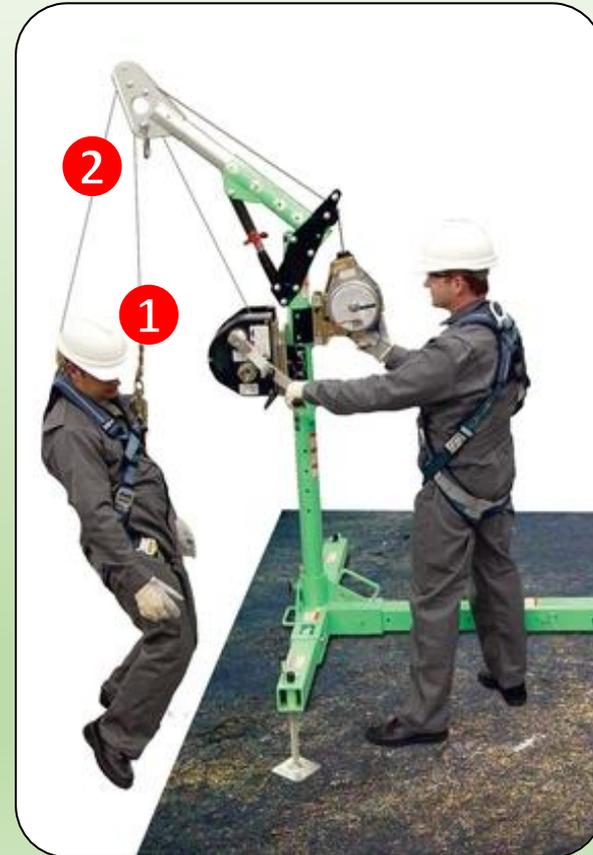


SCBA

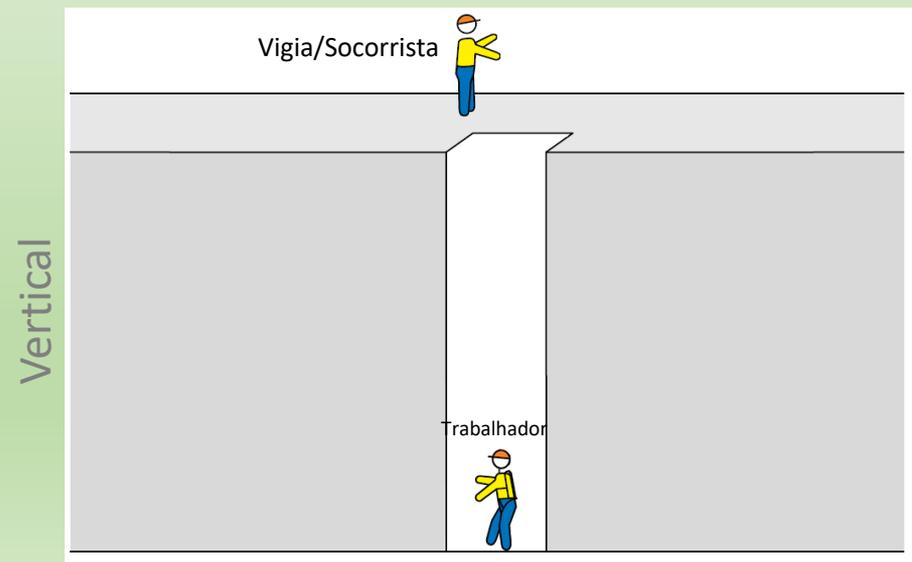
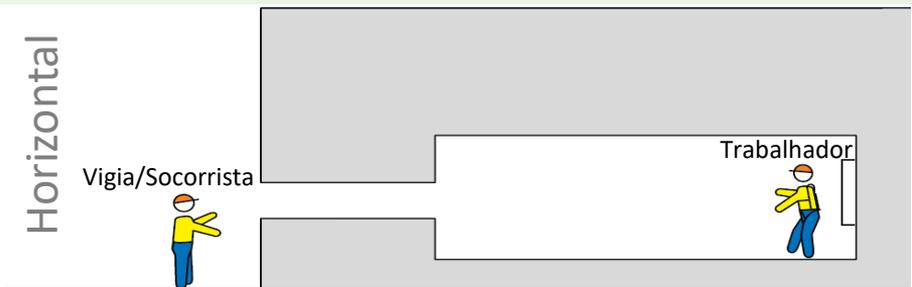


Cursos de  
Treinamento

# NR33 - PROTEÇÃO Primária e Secundária

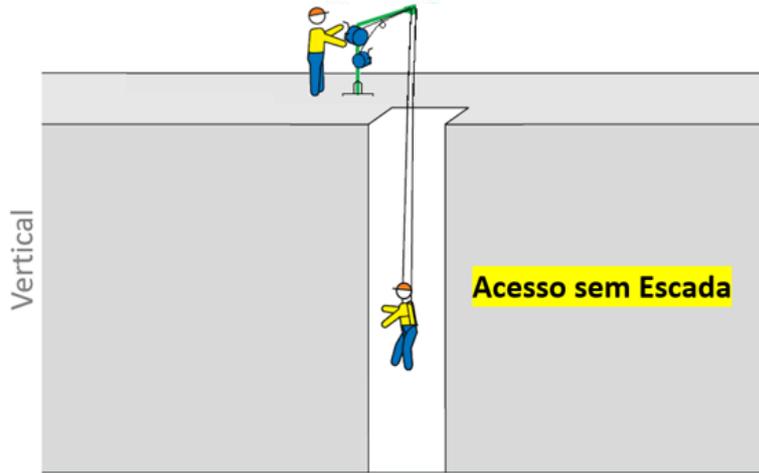


# Como o Equipamento Correto Ajuda no Acesso/Resgate?



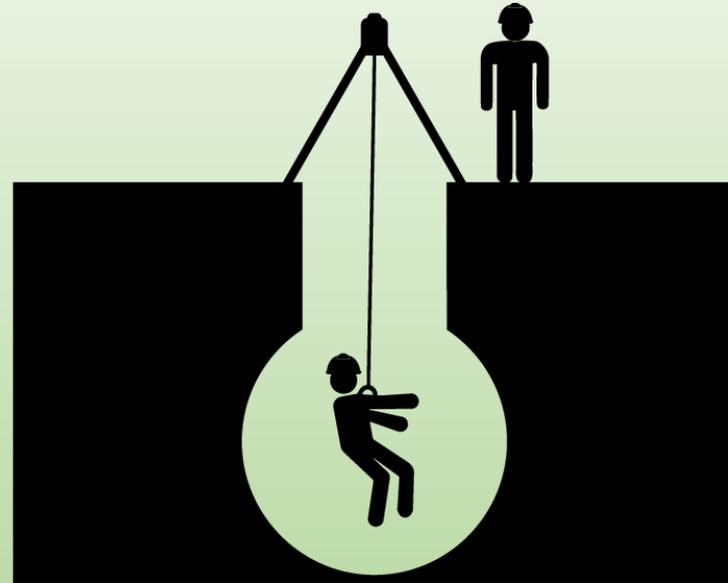
Preocupações	Acesso (Entrante)	Resgate (Socorrista)
<b>Segurança</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Risco de queda (entrada vertical)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exposição, pessoas: O socorrista também precisa entrar no espaço confinado</li> <li>Exposição, tempo: Mais tempo gasto dentro do espaço confinado</li> </ul>
<b>Eficiência</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ineficiência (entrada / saída vertical)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tempo: A extração não pode começar imediatamente</li> <li>Trabalho: A elevação / o arraste são totalmente manuais</li> </ul>

# NR33 - Escolhendo o equipamento adequando



# Hierarquia de resgate

- Autorresgate
- Resgate de Não Entrada
- Resgate de Entrada
- Resgate técnico de corda



# Resgate Técnico VS Pre-Engenharia



RTR

ROLLGLISS™

ROLLGLISS TECHNICAL RESCUE

EX: Descensores, ascensores, polia (simples, dupla e Tandem), placa de ancoragem, Swivel etc...

vs

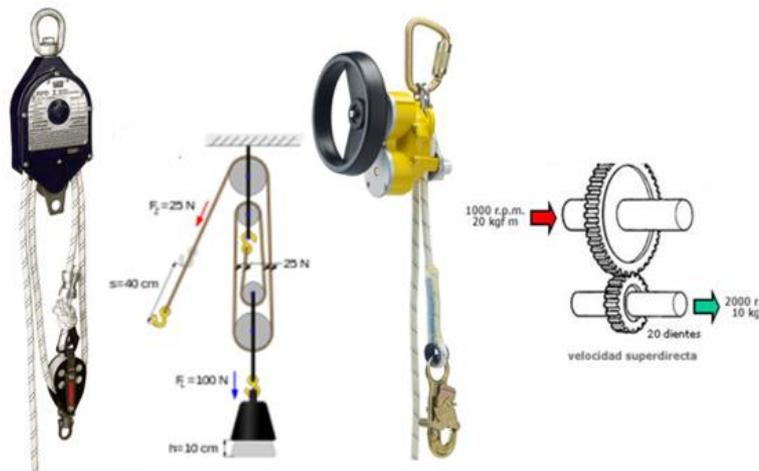
© 3M [2020]

RIR

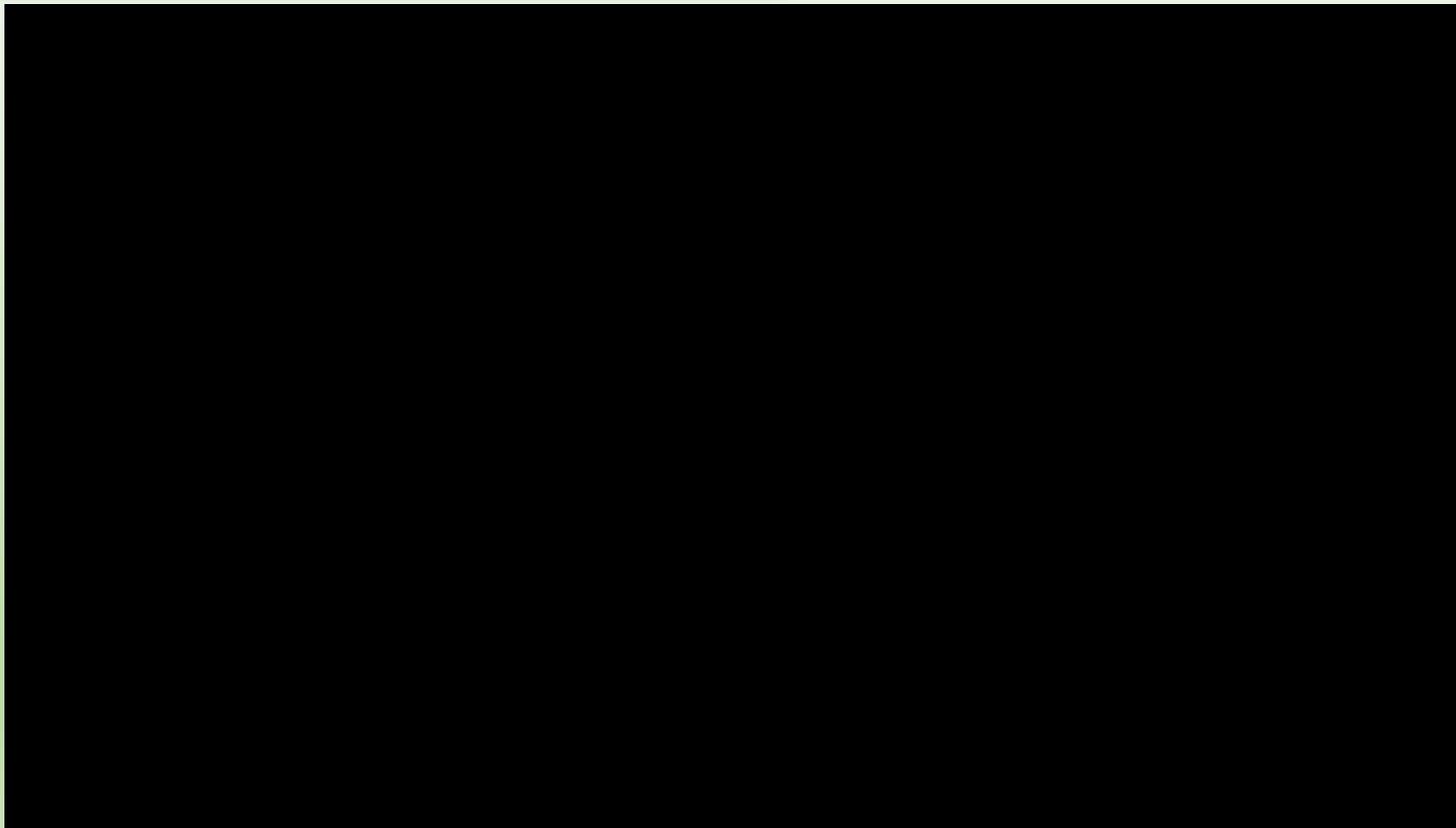
ROLLGLISS™

ROLLGLISS INDUSTRIAL RESCUE

EX: RPD, R550



# Resgate Técnico VS Pre-Engenharia



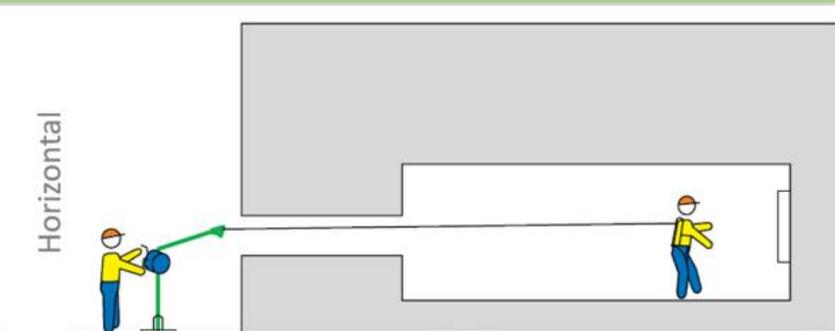
# Aplicações



# Outras Soluções – Tripé



# Outras Soluções – Entrada Lateral



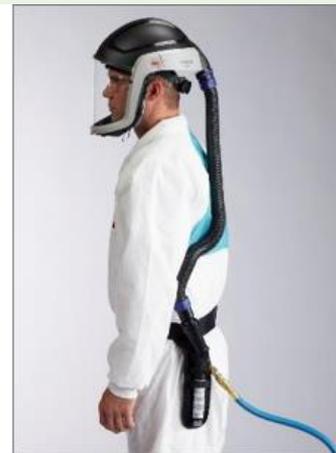
11,4kg

© 3M [2020]

# Outras Soluções – Entrada Lateral



# Proteção Respiratória



## Equipamentos Autônomos



## COMBATE E RESGATE

- Combate a incêndio.
- Resgate em espaço confinado.
- Resgate e Combate a vazamentos químicos.



Vai ao encontro do evento



## Linha de Ar com Cilindro de Fuga



## TRABALHO IPVS

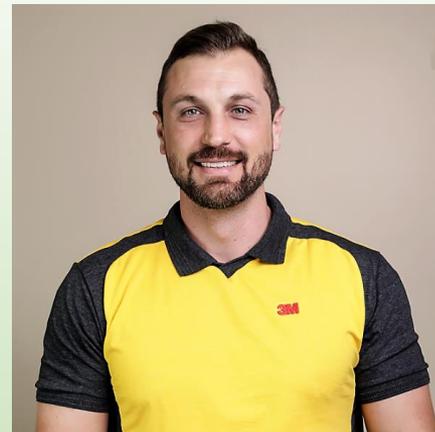
- Trabalho em espaço confinado.
- Trabalho em ambiente IPVS.
- Fuga, caso aconteça uma falha no sistema.



Foge do evento crítico



# Muito Obrigado



Especialista de Produtos 3M – Espaços Confinados e Scott  
[aluszczynski@mmm.com](mailto:aluszczynski@mmm.com) 41 9 9949-7715

Alessandro Luszczynski

**Identificar  
Perigos**

**Avaliar  
Riscos**

**Prevenir  
Acidentes e Doenças  
no Trabalho**

**Gestão  
de Riscos  
Ocupacionais**

**CANPAT  
2022**

Campanha Nacional  
de Prevenção de  
Acidentes do  
Trabalho

