



# HACKATHON 2025

## Desafio 2: Visão computacional de EPI'S



# Conheça a Equipe:



**Alan Ruan Bispo**

Assistente de Meio Ambiente

Tecon Salvador



**Larissa Dantas Martins**

Analista de Meio Ambiente

Tecon Salvador



**Maria Paula Nunes**

Técnica em Segurança do Trabalho

Centro Logístico Salvador

# Principal desafio enfrentado no Tecon Salvador e CLS:



Identificamos que o principal desafio relacionado ao uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) nessas unidades está entre terceiros avulsos, como os motoristas carreteiros. Apesar das orientações, treinamentos e controles atualmente aplicados, ainda são recorrentes os casos de não conformidade, especialmente entre motoristas e terceiros avulsos. A fiscalização manual, além de demandar recursos humanos contínuos, é suscetível a falhas e limitações operacionais, especialmente em ambientes com grande fluxo de pessoas e veículos. Portanto, faz-se necessário a aplicação de um sistema de reconhecimento visual de EPI's.

# Proposta de solução: SafeScan WS

## Stakeholders

Colaboradores fixos, terceiros e avulsos

**Proposta de valor:** Impulsionar a cultura de segurança no Tecon Salvador e no CLS com o uso de tecnologias de monitoramento automatizado de EPIs, através da associação de códigos aos sistemas de vigilância patrimonial existentes e disponibilizar em versão mobile para acompanhamento em tempo real, além da possibilidade de poder gerar KPI'S para rastreabilidade de ocorrências.

**Objetivo:** Implementar em modelo piloto na unidade do Tecon Salvador, o nosso sistema “SafeScan WS” utilizando equipamentos já existentes: câmeras de monitoramento da Patrimonial/Alto Falantes para orientação imediata do desvio, associadas ao código “YOLO”;

**Recursos:** Humanos / Financeiros (não possível mensurar ainda).



# Indicadores de Desempenho (KPI'S) para acompanhamento:

Indicador	Fórmula / Métrica	Meta (%)	Frequência	Observações
<b>Taxa de Conformidade com EPIs</b>	$(\text{Detecções conformes} / \text{Total de detecções}) \times 100$	$\geq 95\%$	Diária	Principal indicador de adesão às normas
<b>Número de Não-Conformidades</b>	Contagem absoluta	↓ ao mês	Diária	Pode ser segmentado por tipo de EPI
<b>Tempo Médio de Resposta</b>	Tempo entre detecção e ação corretiva	$\leq 10$ min	Semanal	Reflete a agilidade da equipe de segurança
<b>Conformidade por Tipo de EPI</b>	% conformidade por item (capacete, luva, etc.)	$\geq 95\%$	Semanal	Útil para identificar foco de treinamento
<b>Taxa de Recorrência por Terceiros</b>	Não conformidades repetidas por CPF ou empresa	0 recorrências	Mensal	Suporte para gestão de contratos terceirizados
<b>Cobertura da Visão Computacional</b>	$(\text{Áreas com monitoramento} / \text{Total de áreas críticas}) \times 100$	$\geq 90\%$	Mensal	Apoia planos de expansão tecnológica
<b>Detecções por Turno / Local</b>	Total de eventos por horário e área	-	Diária	Permite identificar padrões críticos

# SAFESCAN WS: CÓDIGO YOLO



# Obrigado!

Conheça mais a Wilson Sons



Wilson, Sons

