

# DEEP SECURITY

 Microsoft Azure



 Microsoft  
Gold Partner

## Apresentação da Solução

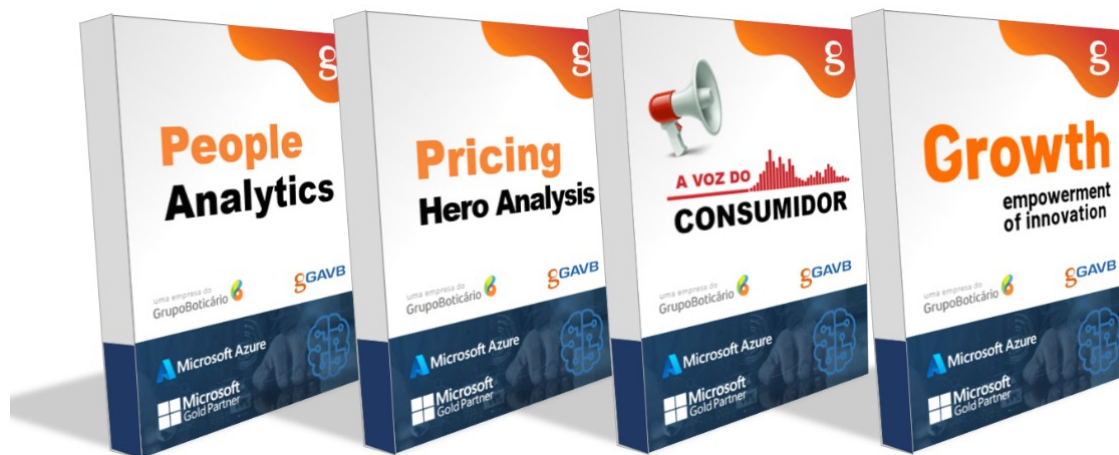
Código produto: PRD-007  
Deep Security  
Segurança Do Trabalho  
Release: 1.00.00  
Versão: Novembro-2021

## Sobre a GAVB

Com foco em tecnologia e produtos digitais, a **GAVB** é referência nacional em soluções que apoiam as organizações na transformação digital dos negócios através dos dados com **Inteligência Artificial**.

Com expertise para desenvolver projetos de alta complexidade, é reconhecida no mercado em tecnologia de inovação, tem o objetivo de alavancar o uso de tecnologias “**Data Driven**” dentro das empresas e extrair o máximo delas.

“ **IMPULSIONAR RESULTADOS COM USO DOS DADOS E DA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO.**  
**ESSE É O NOSSO PROPÓSITO!** ”



E essa experiência em **Ciência de Dados** foi ampliada na forma de **PRODUTOS** especializados, trazendo agilidade na adoção de Soluções de Inovação dentro do **contexto de valor** de cada Negócio.



## Introdução

### Contexto do Negócio

O Brasil contribui significativamente para a estatística mundial, estando classificado como **quarto colocado no ranking de acidentes** de trabalho fatais. Os custos dos acidentes de trabalho são elevados e de difícil contabilização, mesmo em países com importantes avanços na prevenção. Estima-se que **4% do Produto Interno Bruto (PIB)** global seja perdido por doenças e agravos ocupacionais.

Os acidentes de trabalho custaram mais de **R\$ 26,2 bilhões** à Previdência Social entre 2012 e 2017.

Referência:

[www.sesi-ce.org.br/blog/impactos-economicos-dos-acidentes-de-trabalho](http://www.sesi-ce.org.br/blog/impactos-economicos-dos-acidentes-de-trabalho)





## Introdução

### Contexto do Negócio

#### Desafio:

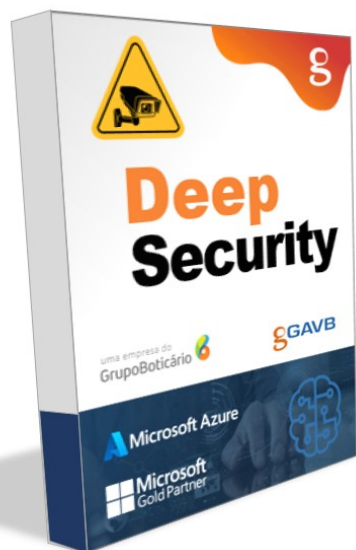
**Identificar a utilização ou não de equipamentos de segurança**

A utilização de equipamentos de segurança-EPI é fundamental para garantir a saúde e a proteção do trabalhador. Seu uso adequado evita consequências negativas em casos de acidentes de trabalho e também serve para garantir que o profissional não será exposto a doenças ocupacionais, que podem comprometer a capacidade de trabalho e de vida assegurando que as atividades sejam desempenhadas com mais segurança e eficiência. Por isso a empresa deve fornecer os EPI adequados a cada função, fiscalizar e exigir o seu uso.



## Solução

### Proposta de Valor



Solução de **monitoramento em tempo real** de comportamentos geradores de risco de acidente, utilizando a **Inteligência Artificial** e modelos de processamento e reconhecimento de imagens (**Deep Learning**) para a geração de alertas para **prevenção de acidentes** em ambientes de periculosidade.



- **Detecção de uso** (ou falta de uso) de Equipamentos de Proteção - EPI's (Fones de Proteção Auricular, Capacetes, Botas, Roupão e Máscara);
- **Alertas de Segurança** em Tempo Real;
- **Controle de movimento** em áreas de segurança;
- **Monitoramento 24 horas** com acesso a imagens gravadas;
- **Painel de Indicadores** de Segurança;

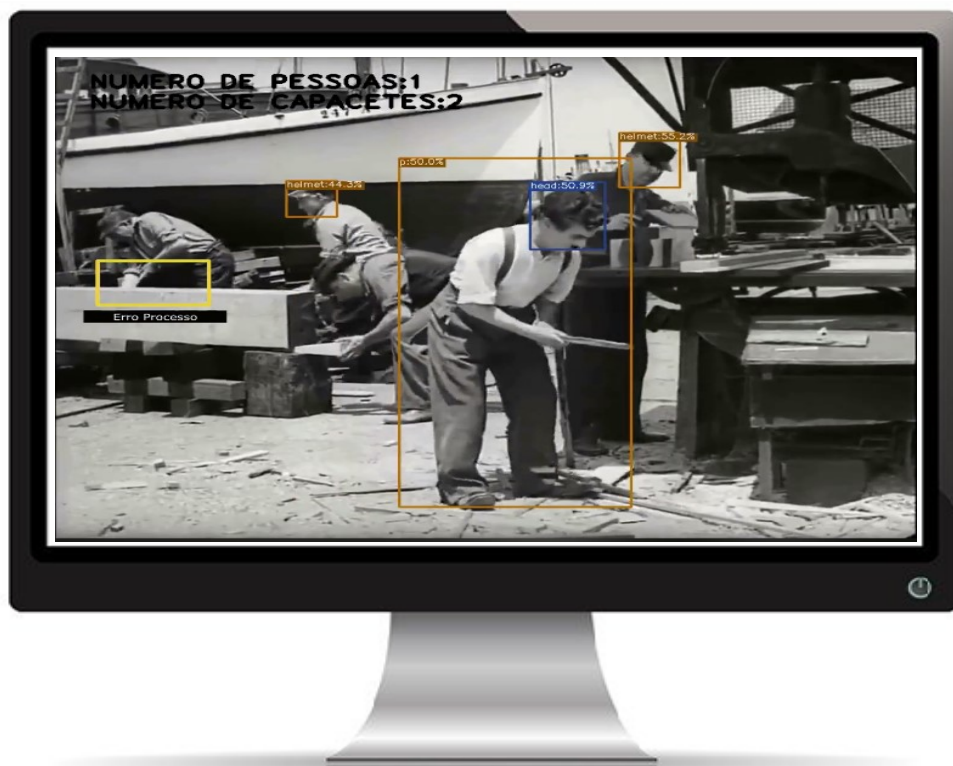


### Benefícios Esperados

- Mitigação do Risco de Acidentes;
- Redução do Custo Operacional de Monitoração;
- Melhoria na Eficiência Operacional;
- Agilidade nas Ações de Prevenção;
- Visibilidade Gerencial no histórico de ocorrências;

## Solução

### Detalhamento



## Alertas para prevenção de acidentes

- Comunicação dos eventos via dashboard;
- Automatização do monitoramento dos riscos e prevenção de acidentes, com identificação de incidentes;
- Consolidação das informações online relativas aos alertas, incidentes e acidentes;

# Monitoramento - Time line das ocorrências

Ocorrência

Todos

198

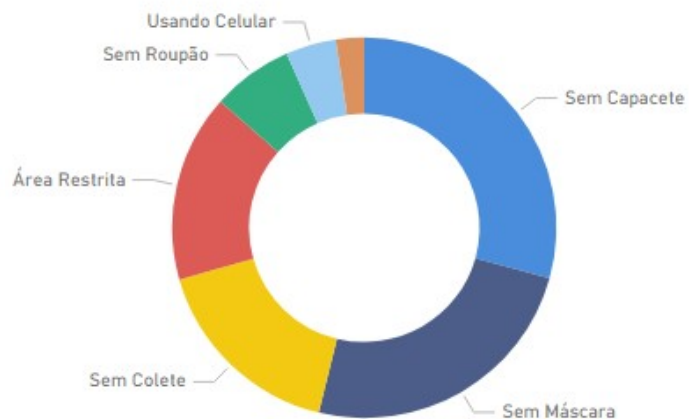
Horas sem equipamento

1011

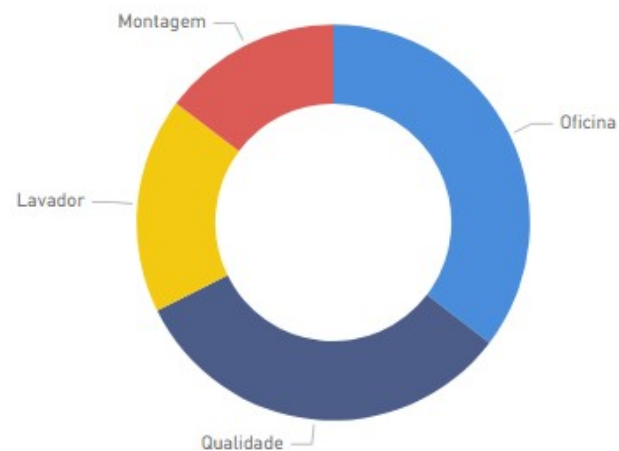
Contagem de Ocorrência

Date	Área Restrita	Processo Errado	Sem Capacete	Sem Colete	Sem Máscara
10/12/2021	1	1	3	3	2
09/12/2021	2	2	3	3	
08/12/2021	2		6	3	
07/12/2021	1		6		
06/12/2021			9		
05/12/2021			8		
04/12/2021	1	1			
03/12/2021	2			1	
02/12/2021	1	1		2	
01/12/2021	4	1		1	1
30/11/2021			1		1
29/11/2021			1	1	
28/11/2021		1	1		
27/11/2021			1	1	
26/11/2021	1	1	1	1	
25/11/2021	2		1		1
24/11/2021			1	1	1
23/11/2021	1		1	1	
22/11/2021	1			1	1
21/11/2021	1		1	2	
20/11/2021		1	3	3	
19/11/2021	4	1	3	1	
18/11/2021		1	2		
17/11/2021	1	1	2	2	
16/11/2021	4		5	4	8
15/11/2021	1	1	1		
14/11/2021	1		1		
13/11/2021			1	2	
12/11/2021	1		1	1	
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>24</b>	<b>296</b>	<b>170</b>	<b>248</b>

Tipos de ocorrência



Contagem de ocorrência por setor



**DEEP SECURITY**

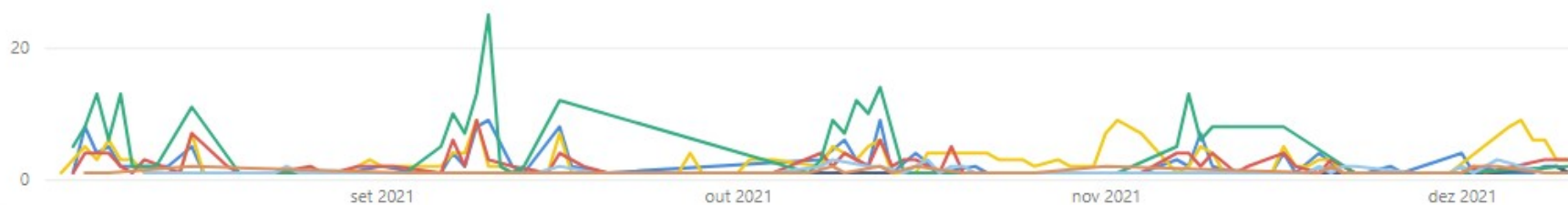


# Monitoramento - Timeline das ocorrências

Mês, Dia: Todos  
Ocorrência: Todos  
Setor: Todos  
Turno: Todos

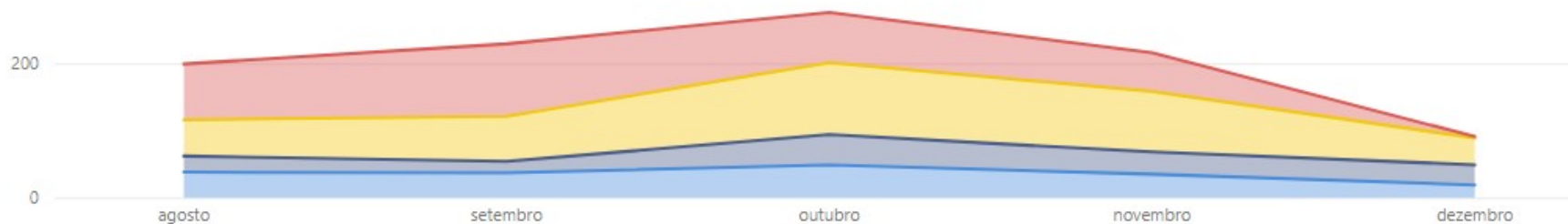
Contagem de Ocorrência por Date e Ocorrência

Ocorrência: Área Restrita, Processo Errado, Sem Capacete, Sem Colete, Sem Máscara, Sem Roupa, Usando Celular



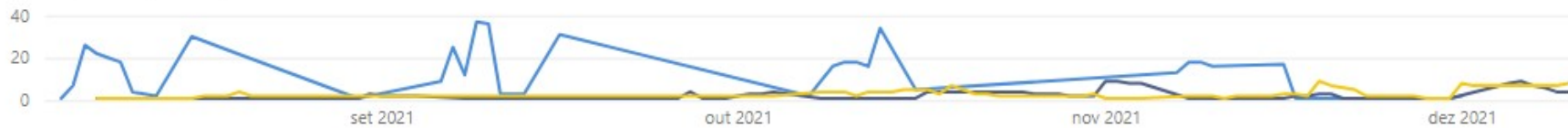
Contagem de Ocorrência por Mês e Setor

Setor: Lavador, Montagem, Oficina, Qualidade



Contagem de Ocorrência por Date e Turno

Turno: Manhã, Noite, Tarde



**DEEP SECURITY**

The banner features a silver security camera at the top right. Below the text, there is a vertical strip with a purple-to-pink gradient background, overlaid with a grid of safety icons including a skull and crossbones, a biohazard symbol, a flame, and a biohazard symbol. At the bottom right, there is a logo consisting of the letters 'S' and 'G' intertwined.

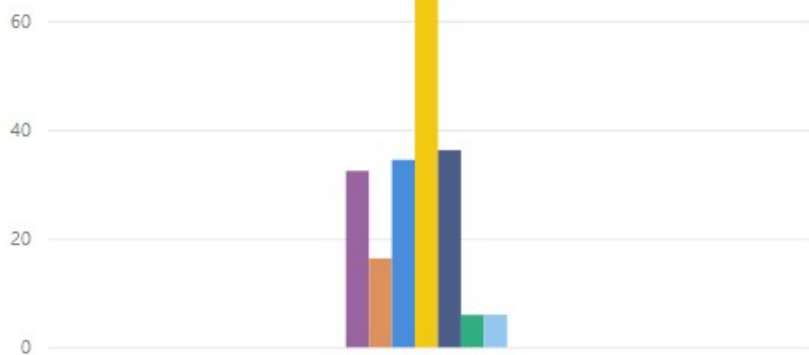


# Monitoramento - Ocorrências em horas



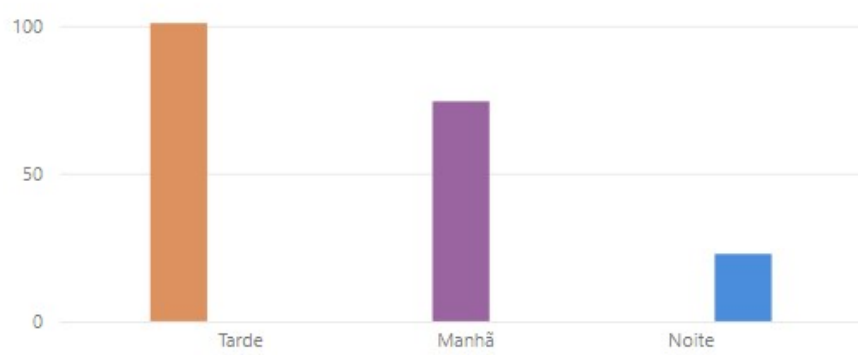
horas sem epi por Ocorrência

Ocorrência ● Área Restrita ● Processo Errado ● Sem Capacete ● Sem Colete



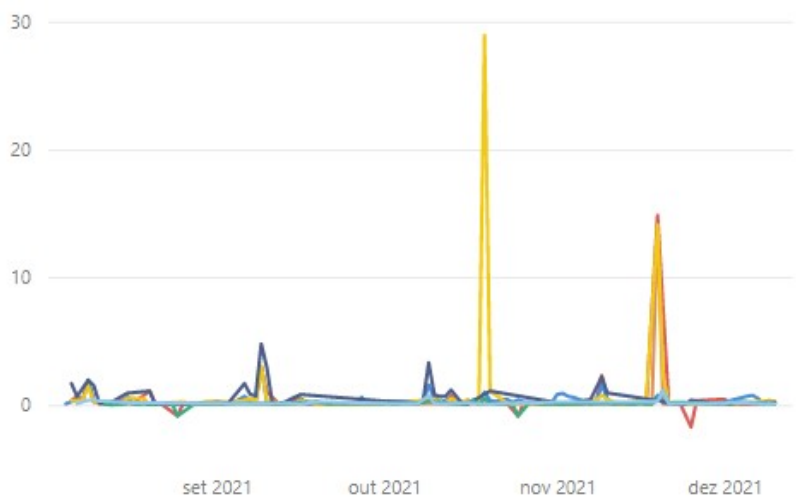
horas sem epi por Turno e Turno

Turno ● Tarde ● Manhã ● Noite

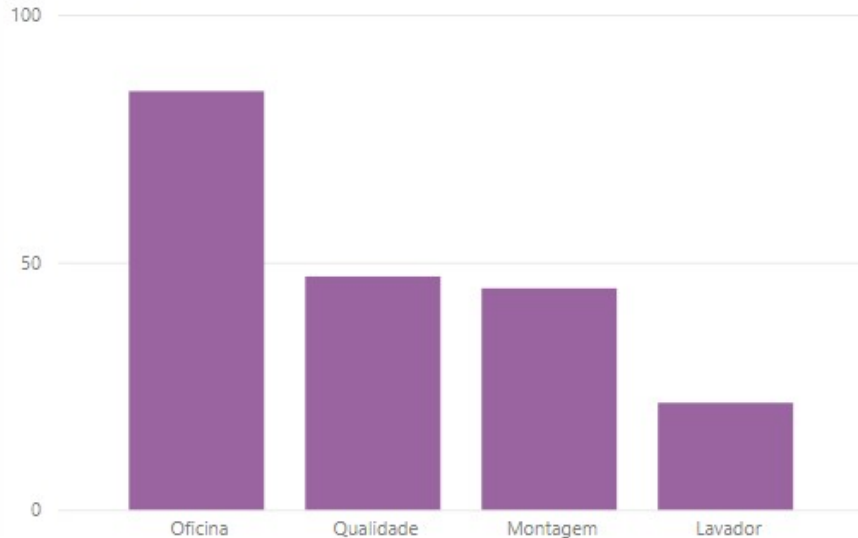


horas sem epi por Date e Ocorrência

Ocorrência ● Área Restrita ● Processo Errado ● Sem Capacete ● Sem Colete



horas sem epi por Setor



**DEEP SECURITY**

# Monitoramento - Árvore de Ocorrências

Ocorrência

Área Restrita

Processo Errado

Sem Capacete

Sem Colete

Sem Máscara

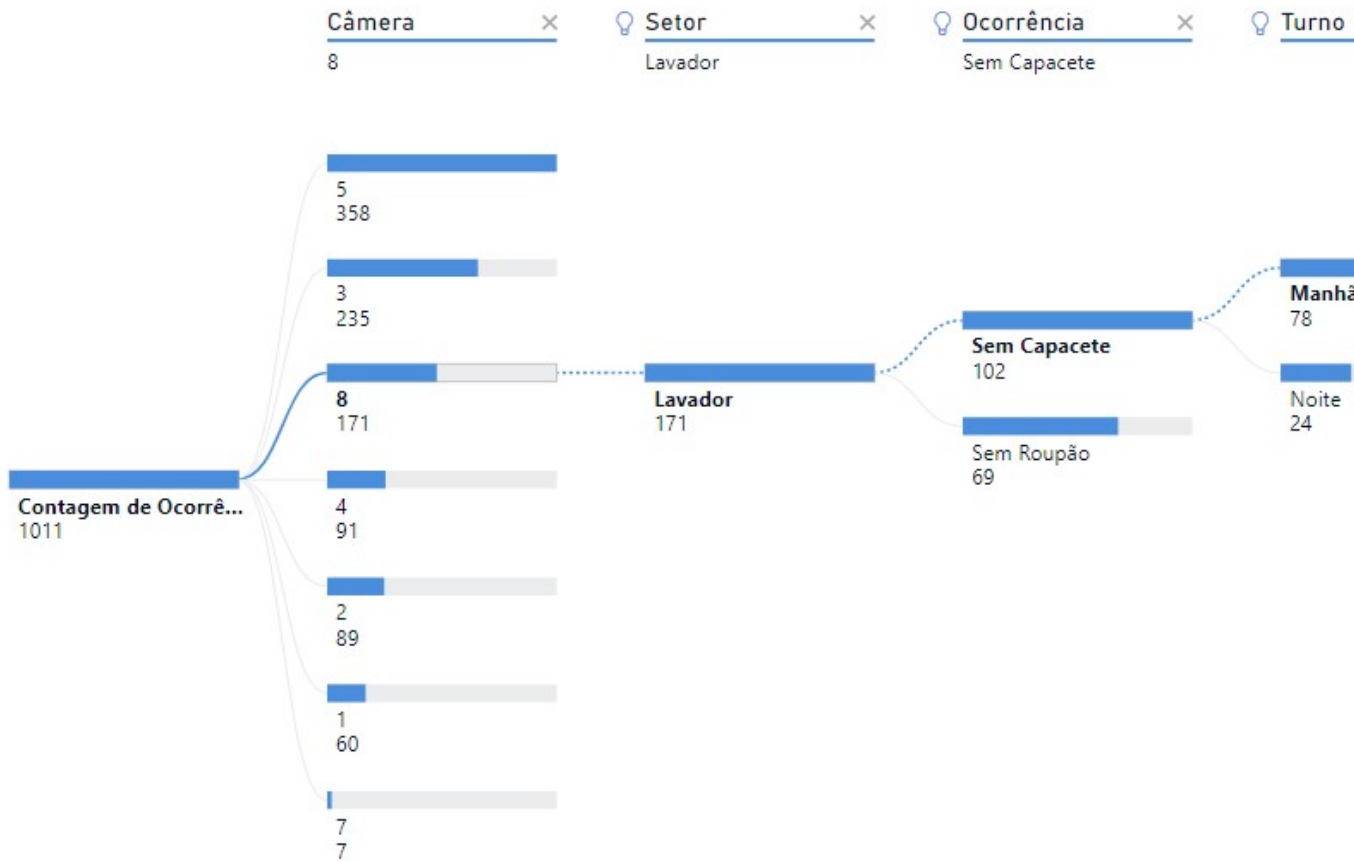
Sem Roupão

Usando Celular

Contagem de Ocorrências

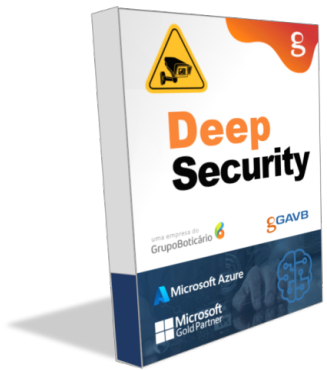
Máximo de Contagem

Valor 50



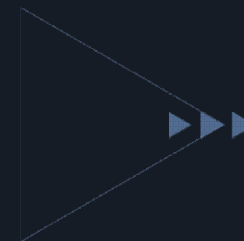
## DEEP SECURITY








Big Data | AI | DevOps | Cloud | RPA | Blockchain



uma empresa do  
**GrupoBoticário** 

Com foco em tecnologia e produtos digitais, a GAVB é referência nacional em soluções que apoiam as organizações na transformação digital dos negócios através dos dados com Inteligência Artificial. Com expertise para desenvolver projetos de alta complexidade, é um *trust advisor* em tecnologia de inovação, com o objetivo de alavancar o uso de tecnologia dentro das empresas e extrair o máximo delas.



[www.gavb.com.br](http://www.gavb.com.br)



[comercial@gavb.com.br](mailto:comercial@gavb.com.br)



[instagram.com/gavbconsulting](https://www.instagram.com/gavbconsulting)



[facebook.com/gavbconsulting](https://www.facebook.com/gavbconsulting)



[br.linkedin.com/company/gavbconsulting](https://br.linkedin.com/company/gavbconsulting)



Rua São Pedro, 440, Mal. Rondon  
Canoas, RS - CEP: 92200-610

© GAVB Limited. Todos os direitos reservados.

