

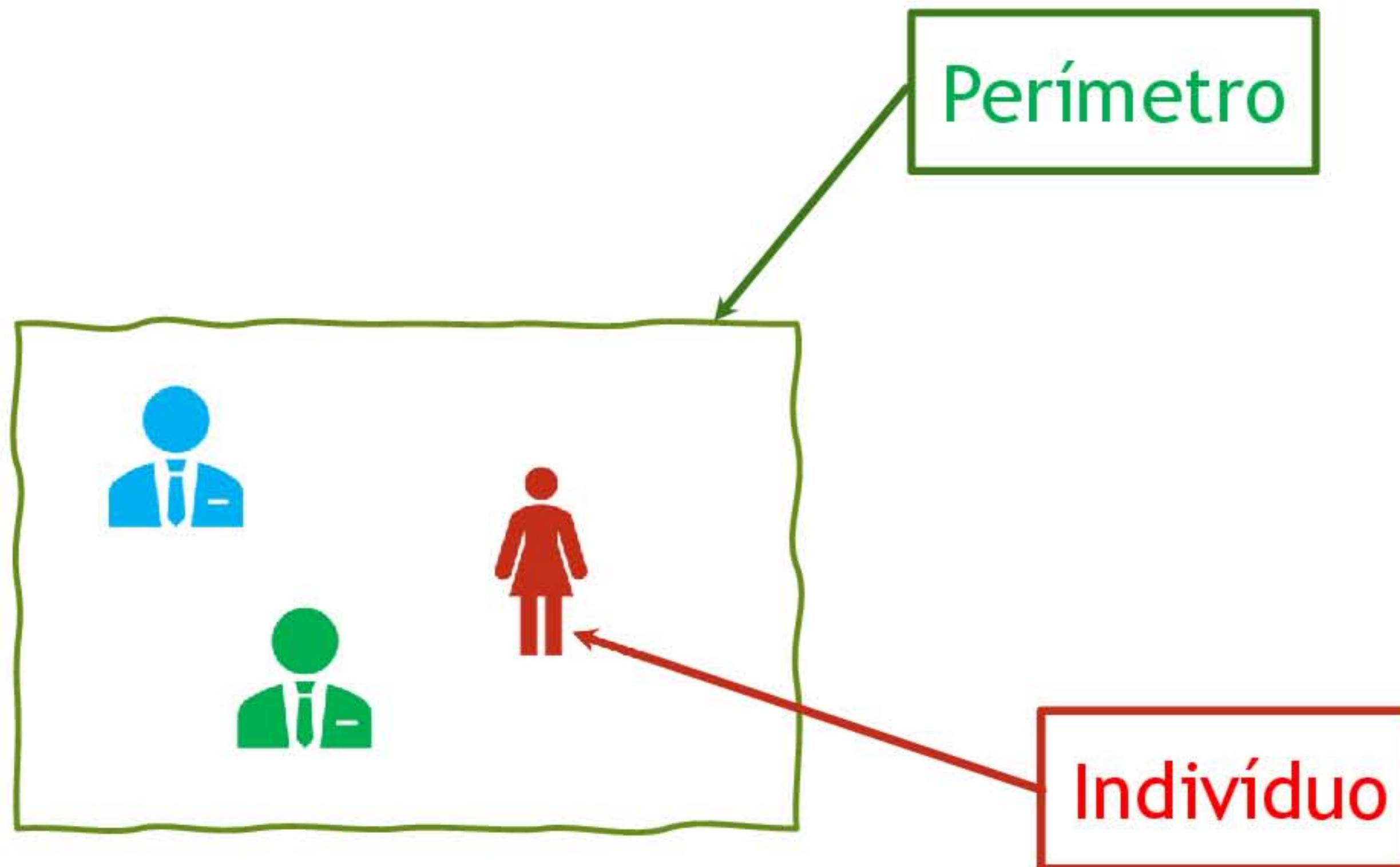
SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA



Prof. Engº esp Luiz Antonio Vargas Pinto
www.vargasp.com
© 2020

► <http://cesarpereiraimveis.blogspot.com/2015/07/realize-o-somho-da-casa-propria.html>

SEGURANÇA PESSOAL E PATRIMONIAL



Patrimonial

▣ Perímetro: Conhecido como “segurança patrimonial”

▣ O três pilares:

1. Estrutural

- ➔ Muros, portões, grades...

2. Eletrônica

- ➔ Câmeras, sensores, controle de acesso, ...

3. Profissionais de segurança

- ➔ Alguém que reage instantaneamente aos eventos monitorados

Como planejar

<https://blog.neoassist.com/a-importancia-do-planejamento/>

Pontuar:

① Riscos do local [4]

1. Atratividade:

- ➔ Computadores
- ➔ Cofres
- ➔ Caixas
- ➔ Movimento de dinheiro
- ➔ Cabos de cobre
- ➔ Química

2. Brechas nos processos:

- ➔ Desvio de materiais

3. Chance de contaminação:

- ➔ Água
- ➔ Ar

4. Informações sigilosas de alto risco:

- ➔ Ataques cibernéticos



Como planejar

Informações e estatísticas

- ① Corroboram com a segurança

Software de análise de riscos

- ① Comparação com outros sistemas

Permite avaliação



<https://blog.lahar.com.br/automacao-marketing/automacao-de-tarefas/attachment/man-in-suit/>

10 Mandamentos da segurança em espaços de grande circulação

1. Invista em tecnologia
2. Estabeleça um plano de evacuação
3. Treine sua equipe constantemente
4. Identifique e Analise os riscos (mapeamento de vulnerabilidade)
5. Tenha um plano de contingência
 - ① Saiba quais hospitais, bombeiros delegacias e unidades de polícia atendem seu local
6. Analise o histórico das ocorrências
7. Selecione criteriosamente seus agentes
8. Monitore as entradas e saídas
9. Conheça o público (Perfil do local)
10. Estude os horários de maior fluxo



Software de suporte

 PFMEA

 What if

 CheckList

 PMBOK (softexpert - software)

① Project Management Body of Knowledge

 APR

 SoftExpert ERM

① Gestão de riscos corporativos

Índice de severidade no PFMEA



PFMEA

Efeito	Critério: Severidade do efeito - Cliente	Classif.
Falha em atender aos requisitos de segurança e legais.	Modo de falha potencial afeta a segurança na operação do veículo e/ou envolve não-conformidade com a legislação governamental, sem aviso prévio .	10
	Modo de falha potencial afeta a segurança na operação do veículo e/ou envolve não-conformidade com a legislação governamental, com aviso prévio .	9
Perda ou degradação da função primária	Perda da função primária (veículo inoperante, mas não afeta a operação segura do veículo).	8
	Degradação da função primária (veículo operante, mas com nível de desempenho reduzido)	7
Perda ou degradação da função secundária	Perda da função secundária (veículo operante, mas funções de conforto/conveniência inoperantes).	6
	Degradação da função secundária (veículo operante, mas funções de conforto/conveniência com níveis reduzidos de desempenho).	5
Aborrecimento (prejuízo)	Acabamento ou Barulho, veículo operante, item não conforme é observado pela maioria dos clientes (mais de 75%).	4
	Acabamento ou Barulho, veículo operante, item não conforme é observado por 50% dos clientes .	3
	Acabamento ou Barulho, veículo operante, item não conforme é observado por determinados clientes (menos de 25%).	2
Nenhum	Sem efeito notado.	1

WHAT-IF / CHECK-LIST

“E SE” ?	Consequência/ Perigo	Recomendações
A válvula “A” estiver fechada ou entupida	Desprendimento de Amônia que não participou da reação na área de trabalho	<ul style="list-style-type: none"> • Alarme. • Corte de amônia (fechamento da válvula B).
For introduzida no reator uma proporção de amônia excessivamente elevada	Desprendimento de Amônia na área de trabalho	<ul style="list-style-type: none"> • Alarme. • Corte de amônia (fechamento da válvula B). • Paragem do reator
O ácido fosfórico estiver contaminado	Provavelmente nenhuma	
O ácido fosfórico não estiver dentro da concentração padrão	A amônia não será totalmente consumida, desprendendo-se na área de trabalho	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar a concentração de ácido fosfórico, no TQ, antes do início da operação

What
if



CHECK – LIST PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Código:
SEG-NWN/12

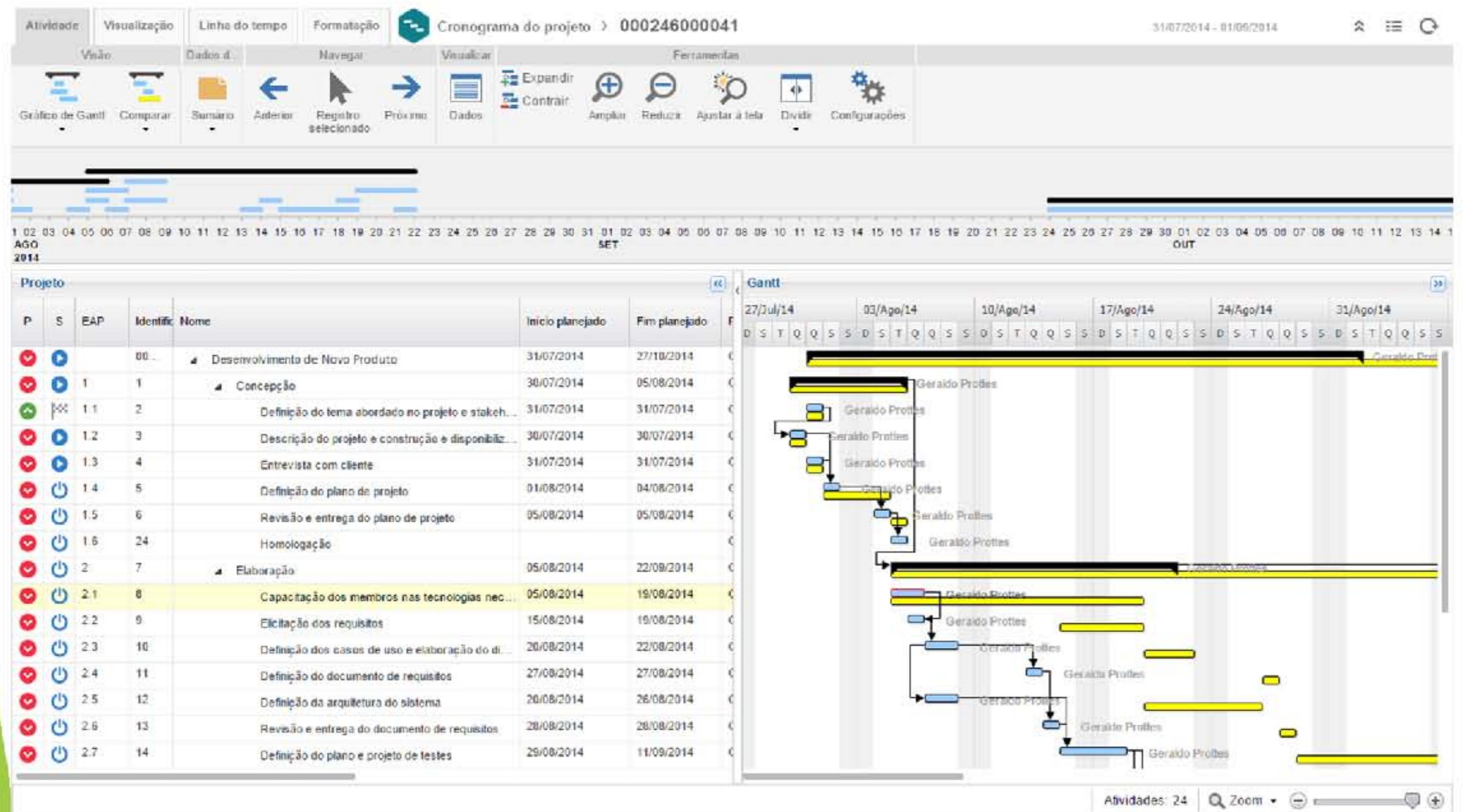
Folha: 1/3 Revisão: 00

Setor:

Empresa:

ITENS A SEREM OBSERVADOS	S	N	P	NA
Existem saídas em quantidade suficiente para evacuação em caso de incêndio ou emergência?				
Os equipamentos de combate a incêndio estão nos lugares adequados de acordo com o projeto de prevenção e combate a incêndio?				
Os extintores com carga de água estão no local adequado?				
Existem extintores nos locais adequados, a pelo menos 12 metros de distância?				
Os extintores estão visíveis e sinalizados?				
Os extintores estão desimpedidos?				
Os extintores são inspecionados periodicamente?				
Os extintores estão em bom estado de conservação?				
A empresa que presta serviço com os extintores é certificada no Corpo de Bombeiros?				
A empresa que presta serviço com os extintores é certificada no INMETRO?				
As saídas de emergência estão desimpedidas e destravadas?				
Existe iluminação de emergência nas partes internas da empresa?				
A sinalização de emergência está funcionando corretamente, baterias carregadas?				
Existe espaço suficiente em baixo dos splinkers para garantir uma ação eficiente?				
O sistema hidráulico de combate a incêndio (mangueiras e bomba) apresenta algum aspecto que indique vazamento de óleo?				

Check
List



PMBOK

		SEGURANÇA DO TRABALHO APR - ANÁLISE PRELIMINAR DO RISCO	Nº: 010
			DATA: 20/01/2022
ÁREA: EMPRESA:	SETOR: Responsável Analise:	SERVIÇO A EXECUTAR: SERVICOS DE INSTALACAO E MANUTENCAO PREVENTIVA E/OU CORRETIVA EM ESPACOS CONFINADOS	
EQUIPAMENTO: ESPACOS CONFINADOS			
ATIVIDADES	RISCOS POTENCIAIS (o que poderá sair errado)	MEDIDAS PREVENTIVAS/RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA (evitar o acidentes ou minimizar os danos, caso este ocorra)	
Providenciar emissão de PET	Analise Equivocada	Seguir exatamente o procedimento descrito na PET	
Pessoas Autorizadas para a liberação da PET	Não ter o conhecimento nas liberações de trabalhos confinados.	Somente fazer liberações de trabalhos confinados pessoas treinadas e legalmente habilitadas.	
Comunicar o responsável pela área	Esquecer de Comunicar o Responsável pela área.	O Responsável pela área deve saber exatamente o local e o serviço a ser feito.	
Isolamento do local da Área de Trabalho	Pessoas não Autorizadas Adentram ao Espaço.	Isolar área com cones, fitas zebradas, placas ou cercas de isolamento. Para que não permitam entradas de pessoas não autorizadas na área de risco. Se for área com risco elevado, deixar responsável para garantir a segurança do local de trabalho.	
Avaliação do Espaço confinado	Falta de Oxigênio, Desmaio, Convulsões.	Avaliar o ambiente confinado, fazer medições com multi-gases e atentar para trabalhos em exposição ao sol.	
Fixação dos dispositivos de Acesso	Queda, Ruptura, Fraturas, Deslocamentos.	Certificar-se que os pontos de ancoragemusentam a cargas conforme NBR que sejam superiores a 15 KN.	
Instalação de linha de vida provisória	Ruptura da Corda Ocasionando Exposição a Riscos.	Capacitar os profissionais que irão realizar o trabalho. Pré-atenção no nó e verificação do chicote da corda.	
Fixação de dispositivos de Segurança	Trava Quedas Inadequadas, Fixação do	Capacitar os profissionais que irão realizar o trabalho. Utilizar	

APR

SoftExpert ERM - Gestão de riscos corporativos

SoftExpert Home Portais Minhas tarefas Componentes Atalhos

Cadastro Risco (RI210)

Filtros de pesquisa

Pesquisa rápida

Consultas salvas

Nenhuma consulta salva.

Tenha acesso rápido às suas pesquisas salvando uma consulta.

Tipo

Selecionar tipo

Filtros avançados

Salvar PESQUISAR

Agrupar por Tipo de risco

Icone Tipo de risco Identificador Nome A

Icone	Tipo de risco	Identificador	Nome	A
●	Estratégicos	ES03	Recessão do mercado	✓
●	Estratégicos	ES04	Aquisições/fusões dos concorrentes	✓
●	Estratégicos	ES05	Entrada de novos competidores no mercado	✓
●	Estratégicos	ES06	Variação do dólar	✓
●	Estratégicos	ES07	Desvalorização da marca	✓
●	Estratégicos	ES08	Poucos competidores	✓
●	Setor financeiro	F001	Incumprimento de compromisso de crédito	✓
●	Setor financeiro	F002	Aumento da taxa de juros contratada	✓
●	Setor financeiro	F003	Aumento da taxa de câmbio contratada	✓
●	Setor financeiro	F004	Flutuação do preço	✓
●	Setor financeiro	F005	Falta de liquidez	✓
●	Setor financeiro	F006	Fraude no processo	✓
●	Setor financeiro	F007	Acesso não autorizado à informações sigilosas	✓

Total de registros: 128

Visualizar Novo

© Prof. Vargas



Até a próxima!