

Gestão de EPI via SAP

EPI-NR6

AGENDA

1. **Desafios na gestão dos EPI's**

2. **Solução EPI-NR6**

3. **Estratégia de Implementação**

4. **Consultoria**



AGENDA

1. **Desafios na gestão dos EPI's**

2. **Solução EPI-NR6**

3. **Estratégia de Implementação**

4. **Consultoria**



Desafios na gestão de EPI'S

Passivo Trabalhista

Setor Econômico	Ações Fiscais	Autuações	Embargos / Interdições	Acidentes analisados
Agricultura	10.098	8.031	155	76
Comércio	34.170	7.107	277	193
Construção	31.100	1.100	100	526
Educação	2.000	1.000	100	7
Hotéis/Restaurantes	6.000	1.000	100	27
Ind. Alimentos	4.000	1.000	100	187
Ind. Madeira e Papel	1.000	1.000	100	46
Ind. Metal	6.000	1.000	100	216
Ind. Mineral	3.000	1.000	100	104
Ind. Químicos	2.891	1.678	87	131
Ind. Tecido e Couro	4.931	1.423	27	58
Indústrias - Outras	1.935	620	41	42
Instituições Financeiras	1.219	256	2	3
Saúde	4.556	1.814	52	92
Serviços	8.421	2.689	99	114
Transporte	7.714	1.857	62	84
Outros	3.372	967	51	38
TOTAL	135.621	58.085	4.602	1.944

➤ Cerca de 20% dos processos julgados anualmente pelo TST têm pedidos de indenizações decorrentes de doenças ocupacionais ou acidentes de trabalho. "UOL – Última Instância"

Fonte: Sistema Federal de Inspeção do Trabalho - 2010

Desafios na gestão de EPI'S

❑ Dificuldade no controle (gestão com Papel)

➤ A quais empregados fornecer?



➤ Quando fornecer?



➤ Quais e quantos equipamentos devem ser fornecidos?



Desafios na gestão de EPI'S

Falta de informação:



- Custo por funcionário ou centro de custo.



- Vencimento de CA e cumprimento da NR6.



- Perda de EPI já comprado e obsoleto no estoque.



- Consumo médio dos EPI's por funcionário.



AGENDA

1. Desafios na gestão dos EPI's

2. **Solução EPI-NR6**

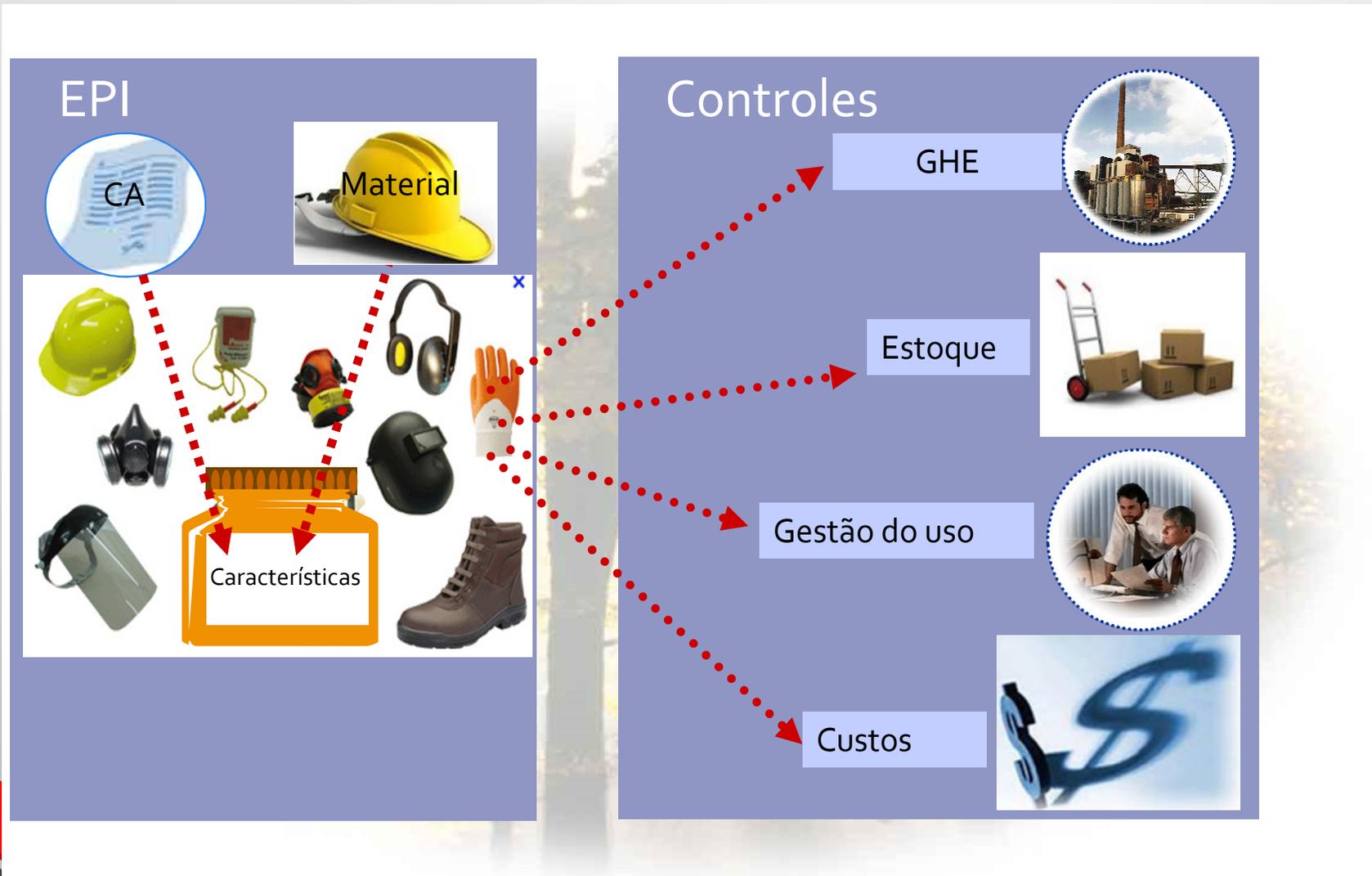
3. Estratégia de Implementação

4. Consultoria

Ciclo de Gestão EPI-NR6



Solução EPI-NR6 - Material + GHE + usuário + Centro de Custo



Controle de terceiros e funcionários

SAP Easy Access TRIJAY - EPI NR6

- Menu SAP
 - Administração
 - Cadastro
 - YEPIC002 - Função de terceiros**
 - YEPIC003 - Cadastro de terceiros
 - YEPIC004 - Cadastro de aprovadores
 - YEPIE001 - GHE - Cad. Grupo Homogêneo de Exposição
 - YEPIE002 - Cadastro de EPI por GHE
 - YEPIE006 - Exibir EPI por GHE
 - MC84 - Criar Grupo de Produtos
 - MC85 - Exibir grupo de produtos
 - MC86 - Modificar grupo de produtos
 - Controle
 - Análises
 - Ambiente
 - Favoritos

Cadastro de terceiros com função

SAP Easy Access TRIJAY - EPI NR6

- Menu SAP
 - Administração
 - Cadastro
 - YEPIC002 - Função de terceiros
 - YEPIC003 - Cadastro de terceiros**
 - YEPIC004 - Cadastro de aprovadores
 - YEPIE001 - GHE - Cad. Grupo Homogêneo de Exposição
 - YEPIE002 - Cadastro de EPI por GHE
 - YEPIE006 - Exibir EPI por GHE
 - MC84 - Criar Grupo de Produtos
 - MC85 - Exibir grupo de produtos
 - MC86 - Modificar grupo de produtos
 - Controle
 - Análises
 - Ambiente
 - Favoritos

Função para terceiro

Cadastro de terceiro

Entradas novas: detalhe de entradas inseridas

Nr. ID Terceiro

Cadastro de terceiros

1º nome	<input type="text" value="José"/>
Sobrenome	<input type="text" value="Silva"/>
Função de terceiros	<input type="text" value="003 PEDREIRO"/>
Fornecedor	<input type="text" value="2000070"/>
FrmTto.	<input type="text" value="0001 Senhora"/>
Nº ID fiscal 2	<input type="text" value="18301773898"/> <input checked="" type="checkbox"/> Permitir apr. EPI
Data nasc.	<input type="text" value="21.01.2003"/> Sexo <input type="text" value="Sexo desconhecido"/>
End.e-mail	<input type="text" value="teste@e-mail.com.br"/>

Gestão de aprovadores

SAP Easy Access TRIJAY - EPI NR6

Modificar visão "Aprovador de EPI": síntese

Entradas novas

Nº pess.	Nr.Terc.	Usuário	Status	1º nome
0	123333	ACOLIVEIRA	1 Aprovador de EPI	
0	90000003	KCANGUSSU	1 Aprovador de EPI	Kemil
19683	0	MRUANO	1 Aprovador de EPI	
20956	0	CGARCIA	1 Aprovador de EPI	
21398	0	BFBEZERRA	1 Aprovador de EPI	
21600	0	KCANGUSSU	2 Aprovador não é mais váli...	
21605	0	CGARCIA	1 Aprovador de EPI	
21652	0	JTSOUSA	2 Aprovador não é mais váli...	

Lista de aprovadores

Modificar visão "Grupo Homogêneo de Exposição": síntese

Entradas novas

Estrutura diálogo

- Aprovadores GHE
- Grupo Homogêneo de Exposição
 - Ligação fornecedor
 - Ligação com função
 - Ligação com funcionário
 - Ligação com terceiro

Cen.	Gr.Homog.	Denom. Grupo Homogêneo de Exposição	Nome 1
CB10	MAS_CUR	ARMAS CURTAS	CBC Ribeirão Pires
CB10	GHE-FC01	COPOS 01	CBC Ribeirão Pires
CB10	GHE-FX	FORNOS	CBC Ribeirão Pires
CB10	GHE-INI01	INICIADORES 01	CBC Ribeirão Pires
CB10	GHE-ST	ENGENHARIA SEG TRAB	CBC Ribeirão Pires
CB10	GRUPO	TESTE COM GRUPO BOIA	CBC Ribeirão Pires

Relação entre aprovadores e GHE (grupo homogêneo de exposição), aprovadores podem ser funcionários ou terceiros.

Cadastro de aprovadores

Geração de reserva por GHE

Escolher Funcionário

Centro	Gr.Homog.	Nº pess.	Nome completo
CB10	ARMAS_CUR	922	JOSE ADELBAR NUNES DOS
CB10	ARMAS_CUR	1728	CRISTINA ADRIANA DE VAR
CB10	ARMAS_CUR	1833	MARO ADEL JANTSCH
CB10	ARMAS_CUR	1967	KELE ADRIANE DE MORAES
CB10	ARMAS_CUR	2022	JAMES ADRIANI GARCIA DE
CB10	ARMAS_CUR	19317	JOSE ADILSON RODRIGUES
CB10	ARMAS_CUR	20887	ADRIANO ABRAO DIB
CB10	ARMAS_CUR	20926	ROBSON ADRIANO BONATTI
CB10	ARMAS_CUR	20997	ARTUR ADRIANO
CB10	ARMAS_CUR	21270	CLAUDIO ADEMIR DE OLIVE
CB10	ARMAS_CUR	21600	CEZAR ADEMAR DE PAULA
CB10	ARMAS_CUR	22455	ITAMAR LENO ABREU
CB10	ARMAS_CUR	22473	RAFAEL ADAO DA SILVA
CB10	ARMAS_CUR	22795	RONALDO ADRIANO CARVA
CB10	ARMAS_CUR	23569	GABRIEL C. VIDAL PEINA SO
CB10	ARMAS_CUR	23704	EGLY ACASSIO FERREIRA
CB10	GHE-FC01	19798	CARLOS AUGUSTO SANTAN
CB10	GHE-FC01	21398	BRUNO FALCAO BEZERRA
CB10	GHE-FC01	23338	CLAUDIO GARCIA
CB10	GHE-FC01	23742	DANIEL ERIK DA SILVA
CB10	GHE-FC01	23836	EKLIS NUNES GONCALVES

Salvar Reserva de EPI

SEL	Gr.Homog.	Material	Texto breve material	Cat.Item	Grupo de produtos	Utiliz.livre
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	10000	COLETE NII CBC-10	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60000	PROTETOR AURIC...	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60000	PROTETOR AURIC...	Material...		74,000
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60000	PROTETOR AURIC...	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60001	PROTETOR AURIC...	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60001	PROTETOR AURIC...	Material...		1.039,000
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60001	PROTETOR AURIC...	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60001	PROTETOR AURIC...	Material...		2.276,000
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60001	PROTETOR AURIC...	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60004	PROTETOR AURIC...	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60004	PROTETOR AURIC...	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60004	PROTETOR AURIC...	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60004	PROTETOR AURIC...	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60005	PROTETOR AURIC...	Material...		
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60003	BOTA PRETA FORR...	Grupo d... BOTA		0
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60003	BOTA PRETA FORR...	Grupo d... BOTA		0
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60003	BOTA PRETA FORR...	Grupo d... BOTA		0
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	60005	BOTA PRETA teste...	Grupo d... BOTA		715
<input type="checkbox"/>	ARMAS...	95026	BOTA DE VOO DE ...	Grupo d... BOTA		0

UB10	13121051	29	GHE-ST	ENGENHARIA SEG TRAB	20950	ADEMIR ALVES DE ALBU...	25.04.2016	CGARCIA
CB10	13121632	31	GHE-ST	ENGENHARIA SEG TRAB	20956	ADEMIR ALVES DE ALBU...	25.04.2016	CGARCIA
CB10	13121633	32	GHE-ST	ENGENHARIA SEG TRAB	23836	EKLIS NUNES GONCALV...	25.04.2016	CGARCIA
CB10	13121641	40	ARMAS_CUR	ARMAS CURTAS	922	JOSE ADELBAR NUNES	26.04.2016	T_RLYRIO

Lista de reservas pendentes

Reserva: 0013121677

Reserva	Item	Material	Descrição	Quantidade	U.M	Depósito
13121677	1	000000000060000297	CAMISA M.CURTA C/BOTAO COR007 TAM.PP	2,000	UN	0003
13121677	2	000000000060000469	CINTO PRETO NYLON C/TRAVAS BRIGADA EMERG	2,000	UN	0003

Relação de EPI por GHE para seleção na geração da reserva

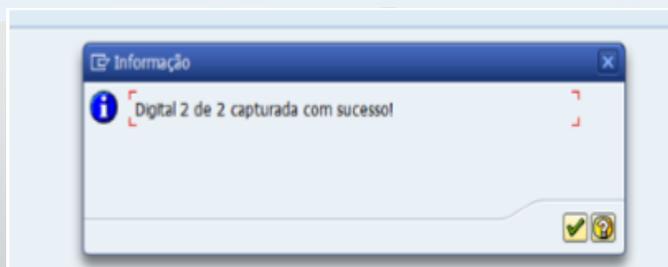
Relação de reservas pendentes para retirada

Centro	Reserva	Reserva EPI	Grp. Hm.	Nº Pessoal	Nº Terceiro	Data Criação	Usuário
CB10	13121052		ARMAS_CUR			14.04.2016	
CB10	13121053	1	ARMAS_CUR			14.04.2016	
CB10	13121576	7	ARMAS_CUR	922		15.04.2016	T_RLYRIO
CB10	13121625	24		922		25.04.2016	T_RLYRIO
CB10	13121627	26		922		25.04.2016	T_RLYRIO
CB10	13121630	30		922		25.04.2016	T_RLYRIO
CB10	13121631	29	GHE-ST	20956		25.04.2016	CGARCIA
CB10	13121632	31	GHE-ST	20956		25.04.2016	CGARCIA
CB10	13121633	32	GHE-ST	23836		25.04.2016	CGARCIA
CB10	13121641	40	ARMAS_CUR	922		26.04.2016	T_RLYRIO
CB10	13121642	41	ARMAS_CUR	20997		27.04.2016	KCANGUSS
CB10	13121645	44	ARMAS_CUR	922		27.04.2016	T_RLYRIO
CB10	13121649	47	GHE-FC01	23836		27.04.2016	T_RLYRIO
CB10	13121650	48	GHE-ST	23338		27.04.2016	CGARCIA
CB10	13121651	49	GHE-ST	23338		27.04.2016	CGARCIA
CB10	13121652	50	GHE-FC01	23836		27.04.2016	T_RLYRIO
CB10	13121653	51	GHE-ST	23836		27.04.2016	CGARCIA
CB10	13121654	52	GHE-FC01	23836		27.04.2016	T_RLYRIO
CB10	13121658	55	GHE-ST	23836		27.04.2016	CGARCIA

Controle de retirada com biometria



Cadastro de biométrie no SAP para validação na retirada do EPI



Gestão de funcionários e terceiros com cadastro de biométrie.

Relatório de Biometria por Usuário

Nº pessoal	Nome completo	GHE Ativo
922	JOSE ADELBAR NUNES DOS SANTOS	
1728	CRISTINA ADRIANA DE VARGAS DE SOUZA	
1833	MARO ADEL JANTSCH	
1967	KELE ADRIANE DE MORAES	
2022	JAMES ADRIANI GARCIA DE CASTRO	
7225	MARIA ALICE PEREIRA LEITE	
7724	LEONIA EVARISTO DA SILVA	
7774	RICARDO CUISSE	
7833	RUDINEY DA SILVA	
8031	ROMEU JOSE DA SILVA	
8644	MANOEL FRANCISCO DA SILVA	
9916	VLADimir PAULO FETT	
10141	JORGE VALENCIANO	
11041	JORGE BALDASSARI NOBREGA	
11311	JOSE EDMILSON DE FARIAS	
11587	LUIZ CARLOS COLANGELO	
12202	WILLIAM DE SOUZA	
12536	MARCOS TOME	
13056	MOACIR ANTONIO SCALABRINI	
13490	REGINALDO DE ANDRADE	
13536	JOSE TEIXEIRA DELMONDES	
13875	OLDEMAR ALVES DA FONSECA JUNIOR	
13998	PAULO ROBERTO CAMPOS	
14139	DEUSDETE TEIXEIRA LEITE	

Geração de PDF para controle entrega

Exibir documento: dados básicos Controle de EPI (ZP1)

Documento: 10000000137 arte 000 Versão 00

Dados do documento

Descrição: Retirada EPI

Status documento: RI Em criação não liberado

Originals

Aplic.	Aplicação	Ctg.arquivamto.	Nome do file
PDF	Retirada de EPI	ZPEI	RETIRADA_EPI.pdf

Gestão via PDF gerado no DMS do SAP

Controle com marca d'água garantindo leitura da biometria

Ligação via DMS garantindo ligação com documento de material e funcionário

NOME: RAFAEL ADAO DA SILVA

REG.: 00022473

Declaro haver recebido, PARA USO OBRIGATÓRIO nos serviços na Companhia Brasileira de Cartuchos, os equipamentos de segurança abaixo relacionados, sendo igualmente responsável no caso de perda ou dano do(s) mesmo(s), comprometendo-me, ainda, a não efetuar quaisquer consertos ou modificações sem autorização da Engenharia de Segurança do Trabalho.

Controle eletrônico conforme Ministério do trabalho e emprego PORTARIA N.º 107, DE 25 DE AGOSTO DE 2009.
Assinatura eletrônica via Biometria ou versão assinada e digitalizada.

Documento de Material: 4914305054

Número Pessoal: 00022473

Data: 26.05.2016

Hora: 19:23:43

DATA	DESCRIÇÃO	QTD.	C.A.	ASSINATURA
26.05.2016	CREME PROTECAO PARA ACIDOS - NEUTRO	14		

Exibir documento: dados básicos Controle de EPI (ZP1)

Documento: 10000000137 arte 000 Versão 00

Originals

Tipo de cadastro	Nr.Parceiro	Nome
1 Funcionário	22473	RAFAEL ADAO DA SILVA

Gestão integrada com portaria 107

Em 2009 a NR6 foi alterada permitindo o controle por meio eletrônico.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO

PORTARIA N.º 107, DE 25 DE AGOSTO DE 2009
(D.O.U. de 27/08/09 – Seção 1 – Pág. 63)

Altera o item 6.6.1 e o item A2 do Anexo I da Norma Regulamentadora n.º 6.

A SECRETÁRIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO e a DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o disposto no artigo 200 da Consolidação das Leis do Trabalho e no artigo 2º da Portaria n.º 3.214, de 08 de junho de 1978, resolvem:

Art. 1º Inserir no item 6.6.1 da Norma Regulamentadora n.º 06, (Equipamentos de Proteção Individual), com redação dada pela Portaria SIT n.º 25, 15/10/01, a alínea “h” com a seguinte redação:

h) registrar o seu fornecimento ao trabalhador, podendo ser adotados livros, fichas ou sistema eletrônico.

Art. 2º Excluir a alínea “c”, do item A2, do Anexo I, da Norma Regulamentadora n.º 6.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data da sua publicação.

RUTH BEATRIZ VASCONCELOS VILELA
Secretária de Inspeção do Trabalho

JÚNIA MARIA DE ALMEIDA BARRETO
Diretora do Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho

Controles EPI-NR6

- Controle para validade e tipo de CA (inmetro, CA ou lote)
- Gestão na validade do CA para compra, entrada e entrega
- Gestão de custos via relatório Z e STd do sistema (MB51, CVo4N)
- Menu para acesso ao sistema YEPI
- Controle com papel ZERO
- E-mail de aviso para gestores sobre a troca de epi
- Controle no prazo de troca e EPI retornável

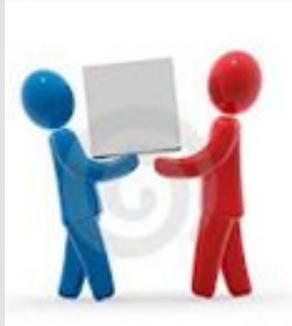


AGENDA

1. Desafios na gestão dos EPI's
2. Solução EPI-NR6
- 3. Estratégia de Implementação**
4. Consultoria



Baixo custo e retorno rápido



Valor na entrega

- Solução completa para controle de EPI
- Utilização imediata da solução podendo expandir futuramente
- Solução integrada e flexível desenvolvida em ABAP



Velocidade

- Escopo pré-definido incluindo carga de dados
- Entrada em produção em 10 semanas
- Escopo da solução desenhado – treinamento do início ao fim



Custo efetivo

- Preço fixo
- Redução total de custo com implementação remota
- Baixa complexidade para manutenção

Estratégia de Implementação

❑ Projeto dividido em três fases entregue em 10 semanas

- Preparação : Ratificar aderência, entrega de documentos pertinentes incluindo modelo para carga, definição dos modelos para dispositivo móvel e documentar eventuais alterações de escopo.
- Realização: Configuração , desenvolvimento, testes e treinamento
- Produção: Carga de dados, entrada em produção, suporte e fechamento

	Mês 1				Mês 2				Mês 3			
Fases	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Preparação												
realização												
Produção									★			

Estratégia de Implementação

☐ 70% da implementação remota

- Transporte e aplicação das funcionalidades (request)
- Ajuste nos programas e telas a distância
- Configuração e ajustes no ERP (MM, PM, PP)
- Validação dos programas de carga

☐ Programas de carga prontos

- Programa para classificar e alterar os materiais
- Programa para Criar e alterar lista técnica de EPI
- Programa para cadastro em Massa de funcionários e função
- Alteração dos lotes em estoque

☐ Treinamento dos multiplicadores feita por consultores.

- A primeira turma de multiplicadores treinada por consultores garantindo a passagem de conhecimento e o uso efetivo das funcionalidades

Benefícios da estratégia

- Rápida implementação (10 semanas)
- Menor custo de implementação
- Retorno sobre investimento a curto prazo
- Redução de risco do projeto



AGENDA

1. Desafios na gestão dos EPI's

2. Solução EPI-NR6

3. Estratégia de implementação

4. Consultoria

Quem Somos

- ❑ Empresa criada em 2012 por consultores de mercado
- ❑ Voltada para o desenvolvimento de produto inclusive em parceria com clientes
- ❑ Produtos desenvolvidos com mobilidade
- ❑ Estratégia de implementação a baixo custo (70% remoto) e rápido retorno





www.trijay.com.br

