

# MASP MÉTODO DE ANÁLISE E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS



PDG Programa De Desenvolvimento De Gestores





#### **BEM VINDOS!**

Neste Treinamento Vocês Aprenderão Técnicas e Habilidades associadas ao método :

#### MASP

Método de Análise e Solução De Problemas.



# CONSIDERAÇÕES INICIAIS



#### O que a AME espera dos Departamentos?

#### QUE SEJAM DEPARTAMENTOS DE ALTA PERFORMANCE!

#### O que são Departamentos de Alta Performance ?

#### SÃO DEPARTAMENTOS QUE OPERAM COM:

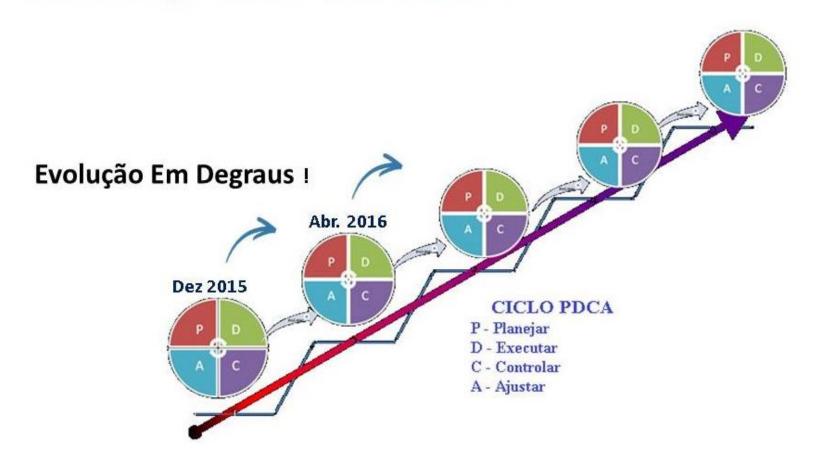


- Eficiência
- Eficácia
- Assertividade
  - Qualidade
- Alta Produtividade
- Com Custos reduzidos
- Focados em resultados
- Orientados a minimização de erros, falhas
  - Resultados Gerais do Departamento





#### **Como Atingir a Alta Performance?**





'MASP"
É UMA
SEQUENCIA
DE PASSOS
PARA SE

SOLUCIONAR

**PROBLEMAS** 

#### METODOLOGIA MASP

PDCA	FLUXO	ЕТАРА	OBJETIVO		
	<u> </u>	Identificação do problema	Definir claramente o problema e reconhecer sua importância.		
Р	2	Observação	Investigar as características específicas do problema com uma visão ampla e sob vário pontos de vistas.		
	3	Análise	Descobrir as causas fundamentais.		
	4	Plano de ação	Conceber um plano para bloquear as causas fundamentais.		
D	5	Ação	Bloquear as causas fundamentais.		
С	6	Verificação	Verificar se o bloqueio foi efetivo.		
C	<u>₹</u>	(Bloqueio foi efetivo?)			
Λ	7	Padronização	Prevenir contra o reaparecimento do problema.		
FONTE: FAIL	8 CONL 1992	Conclusão	Recapitular todo o processo de solução do problema para trabalho futuro.		

FONTE: FALCONI, 1992



#### DIMENSÕES DE UM PROBLEMA



#### **TIPOS DE PROBLEMAS**

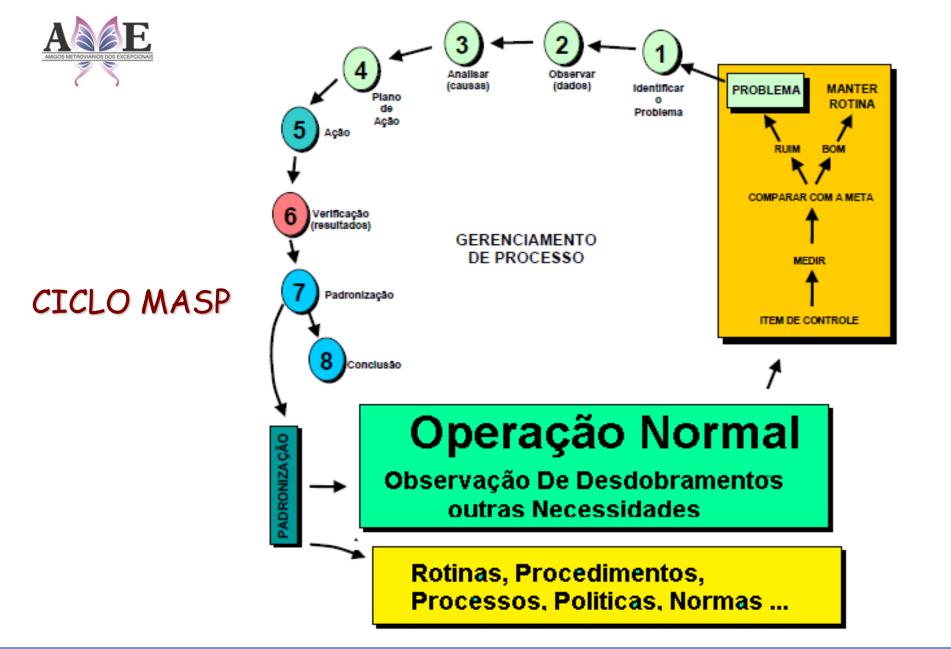
RECORRENTES
Métodos Para Solução

a) Rotinas – Procedimentosb) Políticas

**ALEATÓRIOS** 

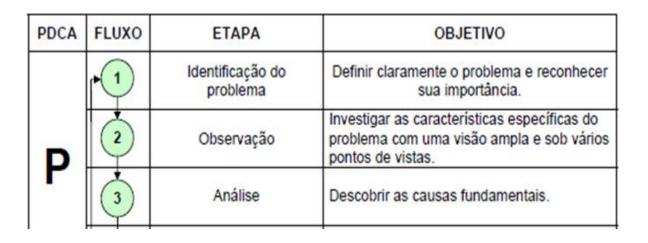
Métodos Para Solução

a) Método de análise e resolução (MASP)





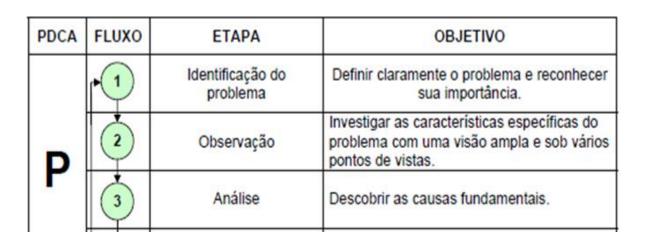
OBJETIVO GERAL



#### IDENTIFICAR, ENTENDER, QUALIFICAR E QUANTIFICAR AS CAUSAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS PROVAVEIS GERADAS DO PROBLEMA



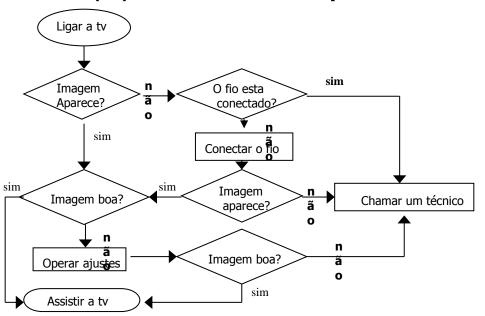
#### TÉCNICAS DE TRABALHO



#### (1) Brainstorming

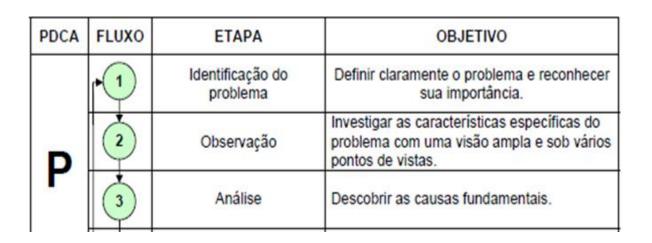


#### (2) Análise do processo

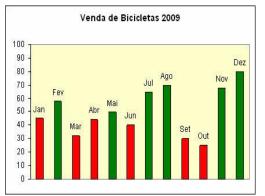




#### TÉCNICAS DE TRABALHO

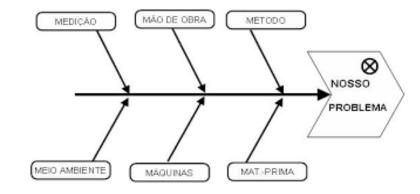


## (3) Análise de Gráficos e Dados



The second second	MENTO DA AMAZÔNIA
Ano	Area (km²)
2001	18.165
2002	21.393
2003	25.247
2004	27.423
2005	18.846
2006	14.109
2007	11.532
2008	12.911
2009	7.464

#### (4) Análise de Causas

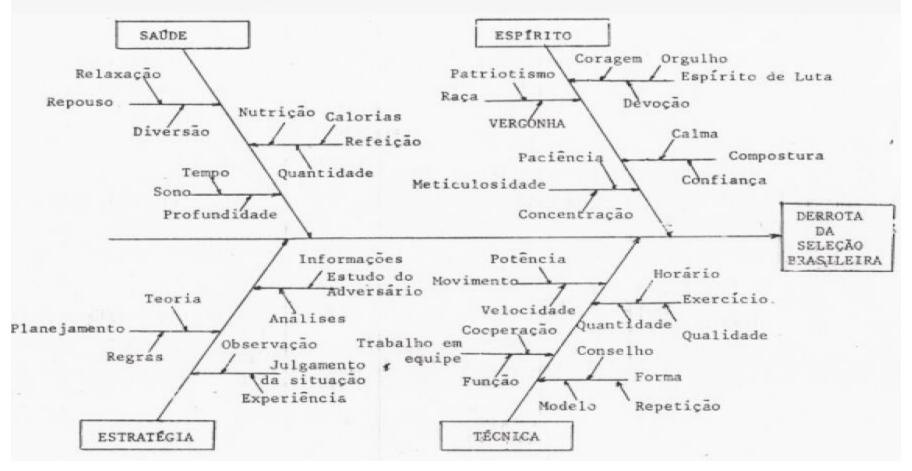


(5, 6, 7 ....) Outras ....



#### TÉCNICAS DE ANÁLISE DE PROBLEMAS

Exemplo de Diagrama de CAUSA EFEITO





#### METODOLOGIA MASP

PDCA	FLUXO	ЕТАРА	OBJETIVO
P	4	Plano de acao	Conceber um plano para bloquear as causas fundamentais.

#### OBJETIVO GERAL

#### DESENVOLVER PLANO DE AÇÕES PARA RESOLVER O PROBLEMA DE FORMA DEFINITIVA, PARCIALMENTE OU DE MANEIRA INCREMENTAL.



#### METODOLOGIA MASP

PDCA	FLUXO	ЕТАРА	OBJETIVO
P	4	PIANO NA ARAO	Conceber um plano para bloquear as causas fundamentais.

#### ELEMENTOS DO PLANO DE AÇÕES

O que?	O que deve ser feito?		
Quando?	Quando deve ser feito?		
Onde?	Quem deve fazer?		
Por Que?	Por é necessário fazer?		
Quem?	Quem é a equipe responsável?		
Como?	Como vai ser feito?		
Custo?	Quanto vai custar?		
Gestor?	Quais são os responsáveis pela coordenação ?		
Datas-Metas?	Datas Limites ou metas?		
indicadores?	Quais são os indicadores de resultados?		



### PLANO DE AÇÕES

Projeto Implantação Sistema ERP - Modulo RH
Responsável Cida + Adriana + Sandra

1100001104101	STORY OF CONTROL OF STORY OF STORY					
Ações - Próximos Passos	DeadLine	Responsável(is)	Status			
1) Apresentação do sistema pela consultoria	16 a 20 de maio 2016	Adriana, Sandra, Cida, Marcos				
1) Apresentação do sistema pela consultona	10 a 20 de maio 2010	consultoria				
2) Estudo documentação impressa sobre funcionalidades do modulo	27/05/2016	Adriana, Sandra, Cida, Marcos				
3) Reunão de elaboração de cronograma de implantação	27/05/2016	Adriana, Sandra, Cida, Marcos				
3) neunau de elaboração de cronograma de implantação	2770372010	consultoria				



#### TÉCNICA GUT

#### GRAVIDADE X URGENCIA X TENDÊNCIA

Valor	Gravidade	Urgência	Tendência	GxUxT
	Causa:	Exige:	Tende:	Maximo
5	Estratégica ou de extrema	Ação imediata	Agravar rapidament e	125
4	Elevada	Ação rápida	aumentar	64
3	Média	Ação pausada	estabilizar	27
2	Baixa	acompanhar	ajustar	8
1	Muito Baixa	Pode esperar	acomodar	1



#### TÉCNICA GUT

#### GRAVIDADE X URGENCIA X TENDÊNCIA

PROBLEMAS	G	U	T	GxUxT
Falta de motivação dos funcionários	3	3	3	27 6°
Alto índices de atrasos	5	4	4	80 <b>2°</b>
Deficiência na comunicação	3	4	4	48 <b>4°</b>
Falta de padrões na execução de tarefas semelhantes	5	3	4	60 <mark>3°</mark>
Baixa disponibilidade do servidor	5	5	5	125 1°
Altos índices de insatisfação	5	4	2	40 <b>5°</b>



#### MATRIZ DE DECISÕES

	P	PESO DOS FATORES DE DECISÃO							
	Risco	Risco Custo Meta Benefício Resistência Tempo Segurança							
Alternativas	P=	P=	P=	P=	P=	P=	P=	Total	Ordem

Pesos:

Alta importância 6
Média importância: 4
Baixa importância: 2
Sem importância: 1



#### "PROBLEMA – REDUÇÃO DE QUADRO"

Você assumiu a gerência de um departamento de uma firma terrivelmente desorganizada. A sua admissão é para corrigir as irregularidades existentes: para isso você tem plena autoridade. A sua primeira missão será a de reduzir o seu quadro de pessoal em 50%. Escolha cinco que deverão permanecer com você!

- 1 Sr. "A" tem cinquenta anos de idade, sendo vinte no emprego. É rabugento, mal-humorado e lento.
- 2 Senhorita "B": secretária, muito bonita, baixíssimo QI. 23 anos, é assídua e pontual. Péssima digitadora.
- •3 Sr. "C": jovem de dezenove anos, de bom potencial, mas bastante indisciplinado e impontual. Já sofreu várias punições, mas comenta-se que é apadrinhado por um Diretor.
- •4 Sr. "D": sujeito muito competente, apesar de muito nervoso e violento. Grita com as pessoas.
- 5 Sra. "E": excelente digitadora, mas muito fofoqueira. Ocupa o telefone o dia inteiro batendo papo e fazendo fofocas. Além disso, tem saúde fraca, o que a faz ausentar-se com freqüência.
- •6 Sr. "F": economista, exímio na área econômico financeira. Contudo tem o vício da embriaguez, o que o faz ausentar-se muito e ser grosseiro com as pessoas. Anda sempre armado.
- •7 Sr. "G": ex-toxicômano, recém-saído de um tratamento. Admitido há um mês, não mostrou suas qualidades.
- •8 Sr. "H": assessora bilingüe. Não leva o trabalho muito a sério, pois seu sonho é ser atriz de cinema. Nos últimos doze meses, já mudou de emprego quatro vezes.
- •9 Sra.. "I": viúva de cinqüenta e nove anos. Exímia arquivista, mas de péssimo relacionamento. É a mais antiga na firma. Tem sérios problemas cardíacos, em razão dos quais não pode ser contrariada.
- •10 Sr. "J": passa o dia contando piadas ou fazendo brincadeiras de mau gosto. Sua única vantagem é a força física descomunal que possui, útil para trabalhos pesados. É muito preguiçoso.



OBJETIVO GERAL

#### METODOLOGIA MASP

PDCA	FLUXO	ETAPA	OBJETIVO
D	5	Ação	Bloquear as causas fundamentais.
	6	Verificação	Verificar se o bloqueio foi efetivo.
	?	(Bloqueio foi efetivo?)	

COLOCAR EM PRÁTICA, ACOMPANHAR RESULTADOS E CONTROLAR E AVALIAR EFICÁCIA DAS AÇÕES PROPOSTAS, NA RESOLUÇÃO DO PROBLEMA. IMPLEMENTAÇÃO DE AJUSTES NO PLANO DE AÇÕES



#### Exemplo De Sistema De Controle

Objeto de Controle	Unidade de Medida Tipo de Sensor		Meta	Freqüência de medição	Tamanho da amostra	Critérios para a tomada de decisão	Responsabilida de pela decisão
Condições de soldagem: temperatura de solda	°C	Termopar	262°C	Contínua	Irrelevant e	260 a 265°C	Operador
Pureza da liga	% de impureza s	análise em laboratório químico	1,5% máximo	1/mês	15 gramas	ao atingir 1,5%, drenar o banho e substituir a solda	Engenheiro do Processo
Velocidade do transportador	m/min	velocímetr o	4,5 m/min	1/hora	Irrelevant e	4 a 5 mts/min	Operador



#### METODOLOGIA MASP

OBJETIVO
GFRAL.

PDCA	FLUXO	ETAPA	OBJETIVO
^	7	Padronização	Prevenir contra o reaparecimento do problema.
A	8	Conclusão	Recapitular todo o processo de solução do problema para trabalho futuro.

# VALIDAR A ERRADICAÇÃO DO PROBLEMA COM PADRONIZAÇÃO OU NÃO DE MÉTODO-ROTINA CORRETIVA. DISSEMINAR SOLUÇÃO COM CAPACITAÇÃO OU NÃO DE REPLICADORRES.



# CONSIDERAÇÕES COMPLEMENTARES



#### TIPOS DE REAÇÕES

#### Reativa, Corretiva, Preventiva, De Melhoria

- Reativa: Trata o efeito não assegura que ele não possa ser recorrente. Apenas dispõe sobre o que fazer com o efeito indesejado
- Corretiva: Elimina a causa real ou minimiza a influência de uma causa isolada sobre o efeito indesejado.
- Preventiva: Leva em consideração todas as causas potenciais que possam influenciar um problema e atua corretivamente antes do mesmo.



#### TIPOS DE REAÇÕES

#### Reativa, Corretiva, Preventiva, De Melhoria

 De Melhoria: Leva em consideração todas as causas potenciais que possam influenciar nos resultados gerais do negócio, tais como eficiência, eficácia, qualidade, produtividade, absenteismo...

Atuando de forma constante e orientada a minimização de custos, gastos, falhas, erros, e

na maximização da eficiência, eficácia, produtividade ...



#### Quais São As Ferramentas de Controle Disponíveis?

AME				RELA	TÓRIG	0 M	ENSA	LDE	ATIV	IDAI	DES -	UN	IDAE	DE D	E TRA	BALH	0 (20	16)	Т		
200	HANCES				0.00	rinter 9	600					1/10	Mil.				- 10	ANCINE		Mar	
W.S.		==	-	-		-	-	-	-	-	-	2	-	-	=	-	=	-	=	-	-
			_	-	-	61	-	258		115	-	3	-	-1-				_	-		_
CONT.	2 2		9					ú.		*	hilm	1				60			Sec.	6010	用像
DA.		-	AC				Tr.					ı	7			Eus.	400		E34,2	#10	411
MYCHICAGO	11			dist	ti suc.	il.		esset i	-		25	17.5	METER AND				eurite.	CALC	20%		Ξ

Value Internate   00 197,77   07 029-98			SALA INCOME	-	-	-	-	-	100	-		1	-	-	-	1000
Sealer National   1,000,30   5,000,00				- 42	13	-,/11	11.11		15000	777		- "	1		100	39
Insert Build:		1					_					_			_	137 206.0
Med Carbin   1.00   3		- 8					-								_	6,543,0
Value Technolo	1		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	-	10 (12,64	_	_	_	_	_	_	_	_		_	114310,7
Tendo Strings	1				3		_									
Seat Organism   100,00   2,912,00	5//	-					_									8.392,0 4.390,0
9,00 & 51,00		I.	Brand March				_									
9 (904 Organisation (2.0)) 4			States Bratis	139.00	8.912,00	_	_	_		_		_	_		_	4 900 (9
g (64 typeration (3,0) 6		100	101d Proposite	1,00	- 6											B00000 \$ 8000
		4	Value Stronto	31 955,00	13.486,60											41,021,0
	2114	4	-	17.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1												0.00
	4	7.5														- 0
	1		1984 Dispersedon	0.01	. 6								-			
	3/4	£	Valor Separate	0.00	949 925,45											389.920.4
			_			_	-	_			_	_	_		-	-

		HD		
TABLE A 1 - HASCIMENTOS	METRUS SADDE			
	TO THE STREET	03/19/09	TOTAL	- 70
Pro. The recommendation Advances.  Advances.  Condition Characteristics  Condition Planetaristics  Condition Planetaristics  Characteristics  Characterist  Characteristics  Characteristics  Cha	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 700 200 000 207 000 207 000 207 000 407 000 407 000 407 000 407 000 407 000
ARELA 2 - HR DE RISCO				
Pieco Estabolecido Pieco Estabolecido Pieco Arrenolado POTAL	eagn :		TOTAL	

	for I summer to the last					1086	300	2277	19.7	310,000	100	2000				
	The Con-	drybacta i		Salamy I	reide	Reges					tianid.					THEFA
ī		Postar	Siefle.	National	Dogwoods	73102	96	<b>Hapmis</b>	OK Adema	No divisor in	Berent	Owner	Buleno	Tito Period	<b>Name</b>	
E	Suest Octobersto	reterior in							-							
ī	100000	Protein	. 1			- 1	1	1			1	. ¥	. 1	. 1	1	10
ŧ	motas fondation	Pentoder	1			- 1							1			- 88
		Deffice	.001	001	400	40th		900	901	. 611	1071	10:	30%	900	-	-
Ī	ONE Collectures	See	0					+				. 0				
ŧ	OK Form						*					+			+	
	Vision Contratival		4.	6		1.4.	1	1.4.	5	1.	1.1.				.1.	
ŀ	Value Residents	196		1		1	1	1		1.	1	. 1	. 1		1.	
Ē,	Valor Gook		- 4	6.	1.8	. 0		8.	-				. 6		. 4	
£	N. Realizate		1001	1001	601	100%	100	0.005	101	Em.	90%	40%	100%	80%	100n	20.00
V	name on the c	1000	1													
ŧ	Dentenber	294	1													
8	Stadigamentes															

Direktoria de Essaino S	de Josef dans Co	empos -				
Supervisors responsivel N	Months Montag	History				
INDICADORES CERAIS	Fee	Mar	Alvie	Main	Janko	TOTAL
UNIVERSO DE TRABALHO	ونننند				-	
Cutatores		12	1			
Akros		20				
Escone						
FALTAS		200				
False con declados		0				
Fafair sem ateritation						
MOVIMENTAÇÕES DE PESSOAL						
Contratoples		. 0				
Designments pels AME		. 0				
Solotação de desilgamento		0				
FATURAMENTO						
Faturamento Proettado						
Februarento Realizado						
Horas e-thas pages						
GAPs de Faturamento con Horas Extrat						
GAPs de Faturamento Father Com Attentado			1			
MTERCORNENCIAS		0.00	1			
intercontença De Ensino						
Interconvincia Guidador		- 0.				
Intercoméncia Escata		y .				
Ettercpröncie Allaryro		. 2				
Acatente de trabalho		-0				
Pérsorrincia con VT		7				
Planopriérica com Pagamento		0				
Mercovência con Contretação		0				
Intercorrência con arastamento		. 0				



#### O que a AME espera dos Departamentos?

#### QUE SEJAM DEPARTAMENTOS DE ALTA PERFORMANCE!

O que são Departamentos de Alta Performance ?

#### SÃO DEPARTAMENTOS QUE OPERAM COM:



- Efic*i*ência
  - Eficácia
- Assertividade
- Qualidade
- Alta Produtividade
- Com Custos reduzidos
- Focados em resultados
- Orientados a minimização de erros, falhas
  - Resultados Gerais do Departamento

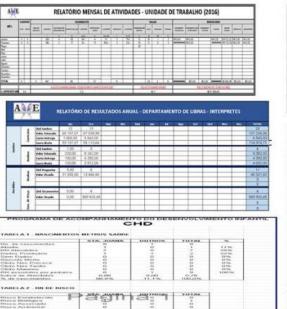




#### O que já colocamos em prática?

#### 1) Relatórios de Indicadores

#### Quais São As Ferramentas de Controle Disponíveis?



to	er phasing v		Salary I	rede	Reges					tianid					19314
	Postar	<b>Corbs</b>	Meson	Despirate	733.62	34	Nagoria	OK Ademie	No decemb	Berent	Overs	Holena	tio Nerner	hape	
Super Colleborate	retrieve to							-							
muttas Parcellose	Proprieto Peaksatur (8% Defferas	i	601	1	4 100;	1	-	i	-	1	7 7 10:	100	1	÷	11 12 12 12 13 14
CAS Colombures	100			14					- 4				-		
Value Contratival Value Recollecto	Te .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
Valor Glock N. Francuske		1001	10.00	601	600	ni Nije	000	1001	Err.	905.	101	1000	Mar.	- E	

Director la che Evento	São José dos Ca	etrosia.				
	Makera Menden					
INDICADORES CERAIS	Fee	Ma	Abril	Hatt	desko	TOTAL
UNIVERSO DE TRABACHO		100		-		
Cutatives		12				
Algus		20				
Escone						
FALTAS						
Falso con declados		0				
Fatar sen mertake		- 1				
MOVIMENTAÇÕES DE PESSOAL		G 10	100			
Contratações		. 6				
Decigonento pela AME		0				
Salobação de desigamento		0				
FATIRAMENTO						
Faturamento Proetado						
Faluramento Realtrado						
Horac extrao pages						
GAPs de Faturamento con Horas Extrat						
GAPo de Faturamento Father Com Attentado						
MTERCORNENCIAS						
reference DV Ensino		1				
Intercorrência Cudador		0				
Intercomincia Escola		- 4				
Ptercorércie Alaryo		2				
Acaterte de trabalho	-	-0				
Pércorrència con VT	7.	2				
interconércie con Pagamento						
Mercanência con Contretação		0				
Intercorrência con arautamento		D				





#### O que já colocamos em prática?

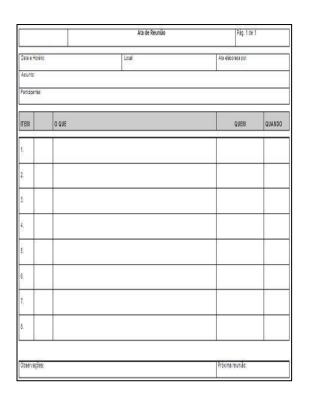
#### 1) Técnicas de otimização de reuniões





#### O que já colocamos em prática?

#### 1) Ata e Plano de Ações



Projeto Responsável	Implantação Sistem Cida + Adriana + Sa		
Ações - Próximos Passos	DeadLine	Responsável(is)	Status
1) Apresentação do sistema pela consultoria	16 a 20 de maio 2016	Adriana, Sandra, Cida, Marcos consultoria	
2) Estudo documentação impressa sobre funcionalidades do modulo	27/05/2016	Adriana, Sandra, Cida, Marcos	
3) Reunão de elaboração de cronograma de implantação	27/05/2016	Adriana, Sandra, Cida, Marcos consultoria	
	1	1	





#### O que já colocamos em prática?

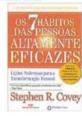
1) Técnicas de Gestão













#### **Vídeos**

• Planejamento

https://www.youtube.com/watch?v=LOyX-vgdQGQ

- Planejamento do dia a dia (UI NUI | UNI NUNI)
   https://www.youtube.com/watch?v=3opTob\_CEVg
- Os sete hábitos das pessoas Altamente Eficazes https://www.youtube.com/watch?v=bSfopk5qBo8



#### O que já colocamos em prática?

#### Método Eisenhower de Priorização

		2.72	
┙	URGENTE	NÃO URGENTE	
IMPORTANTE	Crises Reuniões Problemas imediatos Projetos com prazos Entregas  Ação: Fazer pessoalmente e de imediato	Planejamento Treinamento Estratégias Recreação Relacionamento Novos Produtos Lançamentos  Ação: Postergar mas fazer pessoalmente	02
O IMPORTANTE	Telefonemas Tarefas delegaveis Interrupções Tarefas importantes para outros Ação: Delegar e acompanhar	Msn Agradáveis Lazer Conversar Triviais Emails Engraçados Rede Social particular  Ação: Descartar, não fazer	
NĀ	03	ou delegar	04

