

Sistema de Controle e Análise de Medições - SICAM

Divisão de Itapetininga - RADT



Índice

- Histórico
- Objetivo
- Metodologia
- Sistema de Apoio a Decisão
- Resultados
- Conquistas
- Dúvidas

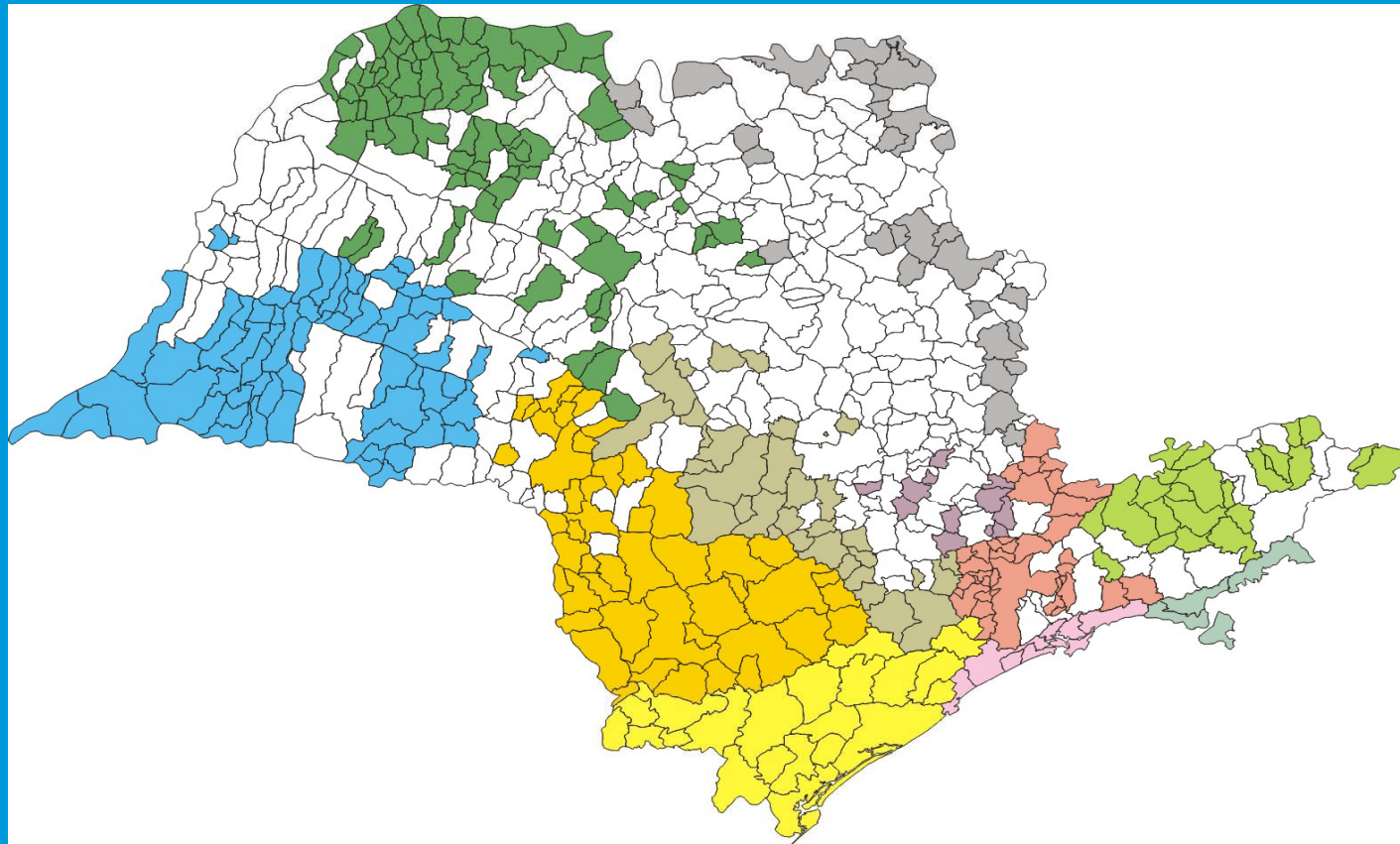
● Histórico

- Combate a Perdas
- Implantação do MASPP
- Ferramenta Moderna





Histórico





Histórico

Esse sistema foi desenvolvido para facilitar o acompanhamento dos dados apurados, bem como facilitar a utilização das ferramenta da qualidade.





Objetivo

A utilização de planilhas é um tanto complicada e pouco produtiva, sendo assim surgiu a necessidade de se criar um Sistema que controlasse de forma rápida e eficiente os dados coletados nos processos operacionais, diretamente ligados com perdas físicas de água.





Objetivo

A utilização de planilhas é um tanto complicada e pouco produtiva, sendo assim surgiu a necessidade de se criar um Sistema que controlasse de forma rápida e eficiente os dados coletados nos processos operacionais, diretamente ligados com perdas físicas de água.





Objetivo

De Auxiliar:

- Identificação de vazamentos não visíveis na rede de distribuição
- Macromedição dos volumes produzidos
- Sistemas de controle de perdas da distribuição





Metodologia

Plataforma Web

SICAM: Sistema de Informações Coleta e Analise Masp - Bem Vindo !! - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://sicam.sabesp.com.br/Menu.asp> Ir Links

sabesp **SICAM**
Sistema de Informação Coleta e Análise Medições

Usuário: 567659 - ANDERSON ROBERTO DE OLIVEIRA Nível de Acesso: Analista Município: 371 - ITAPETINGA

Cadastro	Acompanhamento	Lançamentos
Alterar Senha	Manutenção	Telemetria
Alterar Município de Consulta	Sair do Sistema	

Concluído Internet





Metodologia

Plataforma Web

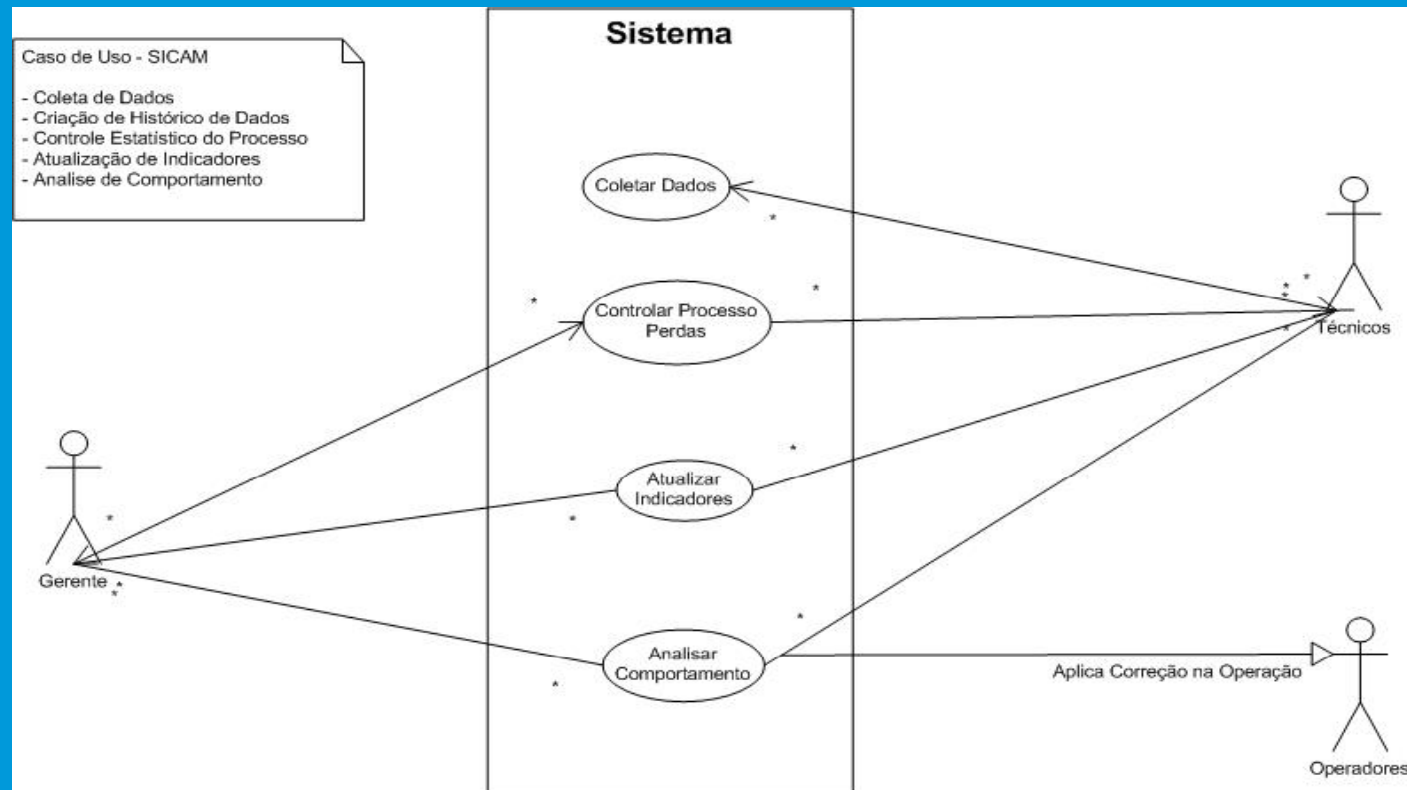
- Definir coletas de dados históricos
- Definir focos de ação
- Definir metas
- Visitas aos locais das perdas
- Avaliação das prováveis causas
- Diagrama de causa e efeito
- Definição de prioridades e competências
- Matriz de gravidade / urgência / tendência
- Treinamento em Controle Estatístico de Processos (CEP)





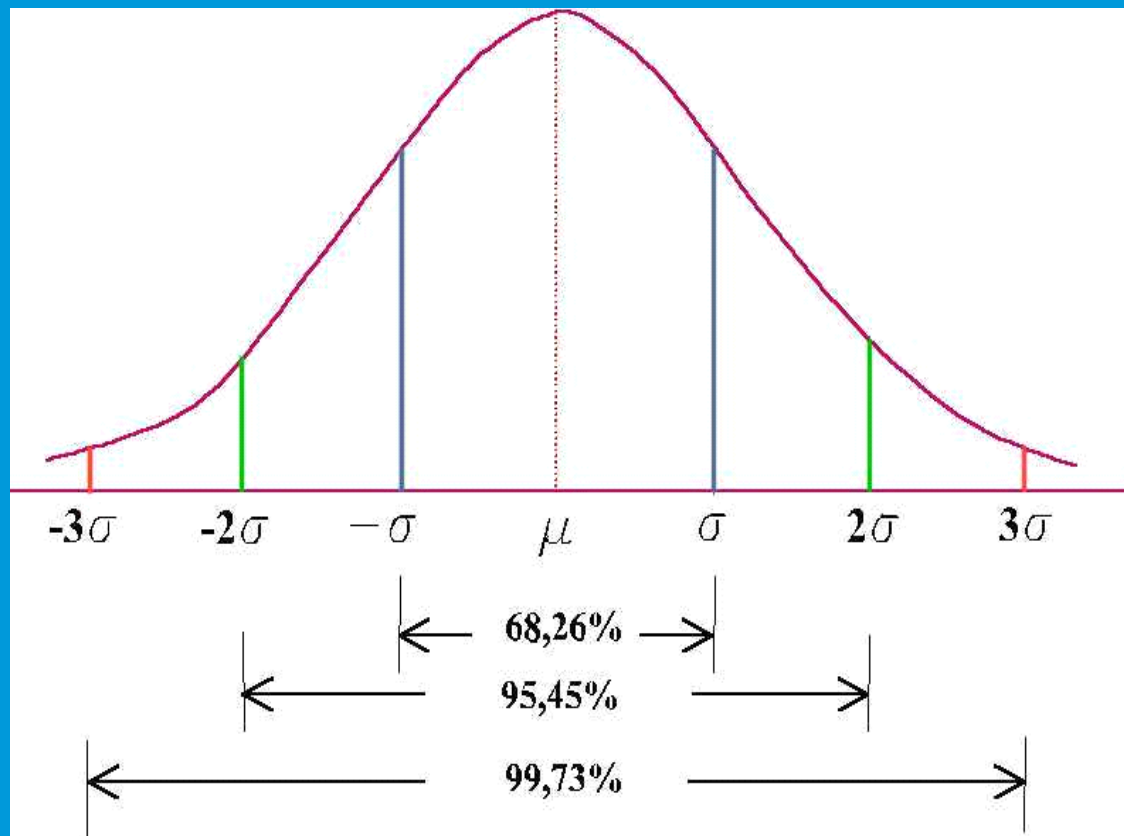
Metodologia

Análise do Contexto



Sistema de Apoio a Decisão

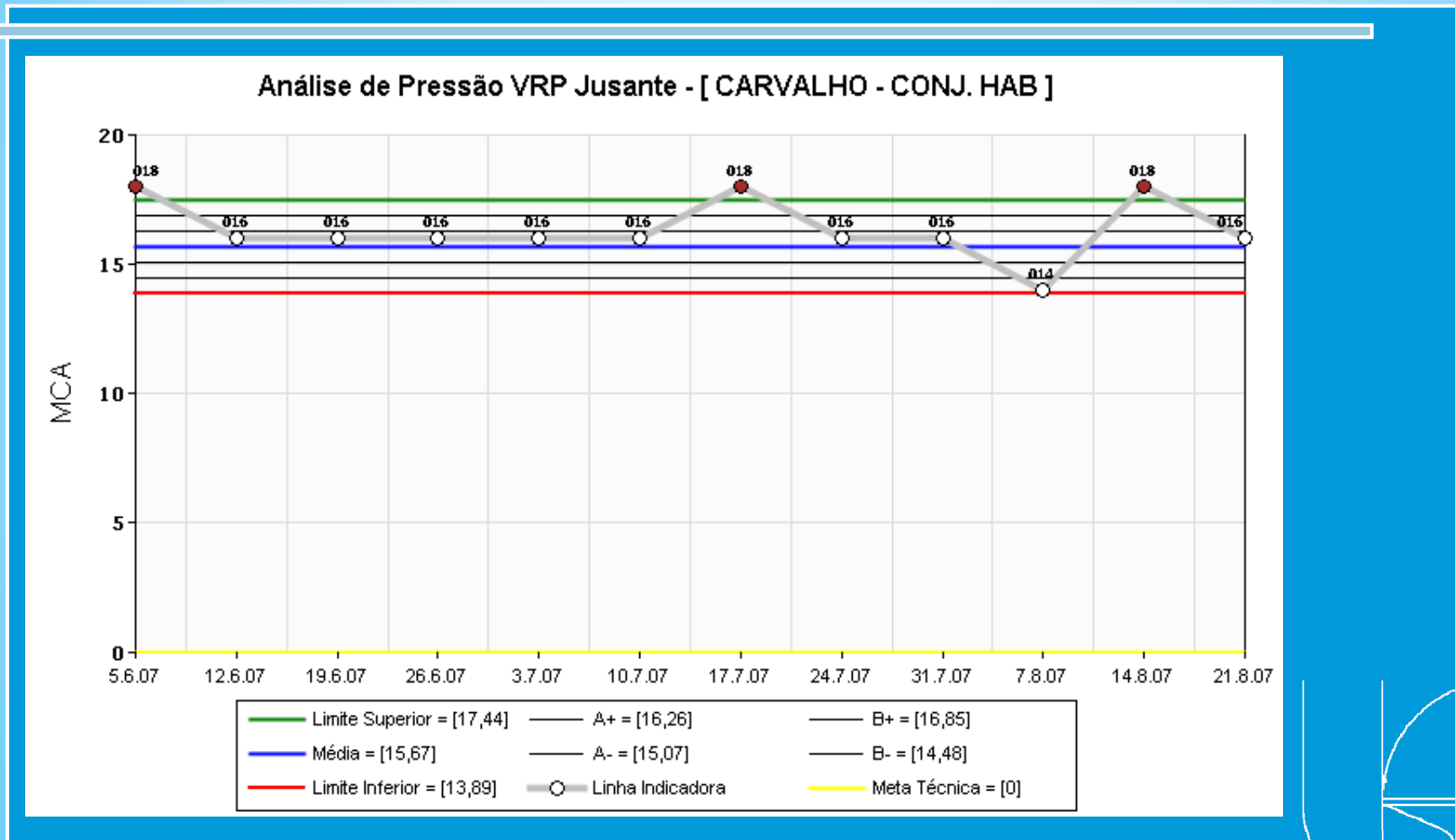
Controle Estatístico de Processo



- O Gráfico de Controle possui três objetivos básicos:
- Indicar se o processo **está sob controle**, não sofrendo ação de causas especiais de variação;
- Indicar se o processo **continua sob controle** ao longo do tempo mostrando quando atuar sobre o mesmo;
- Auxiliar na **melhoria do processo** reduzindo sua variabilidade.

Sistema de Apoio a Decisão

Controle Estatístico de Processo



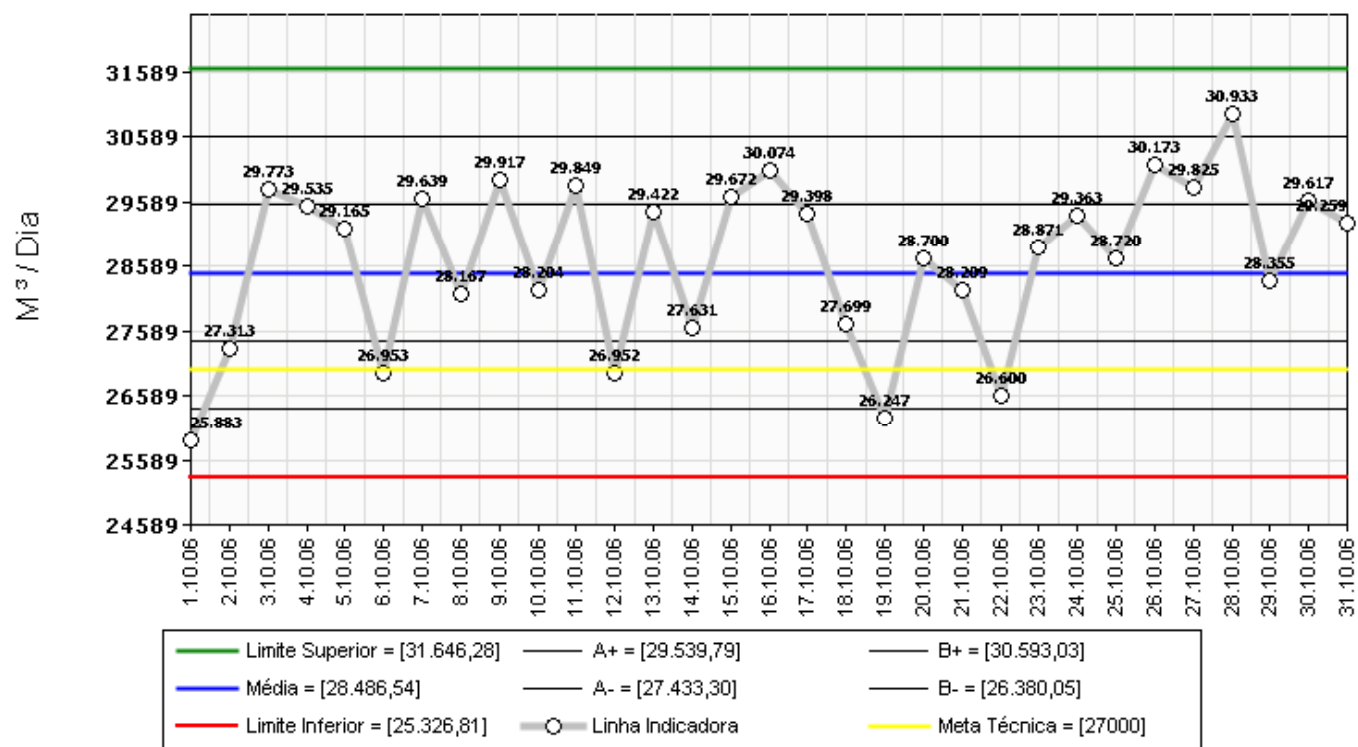
Resultados

- Controle de processos de produção
- Controle de processos de reservação
- Controle de processos de bombeamento
- Controle de processos de distribuição
- Levantamento de Evidências
- Conformidade com Procedimento
- Acompanhamento Visual (Gráficos)

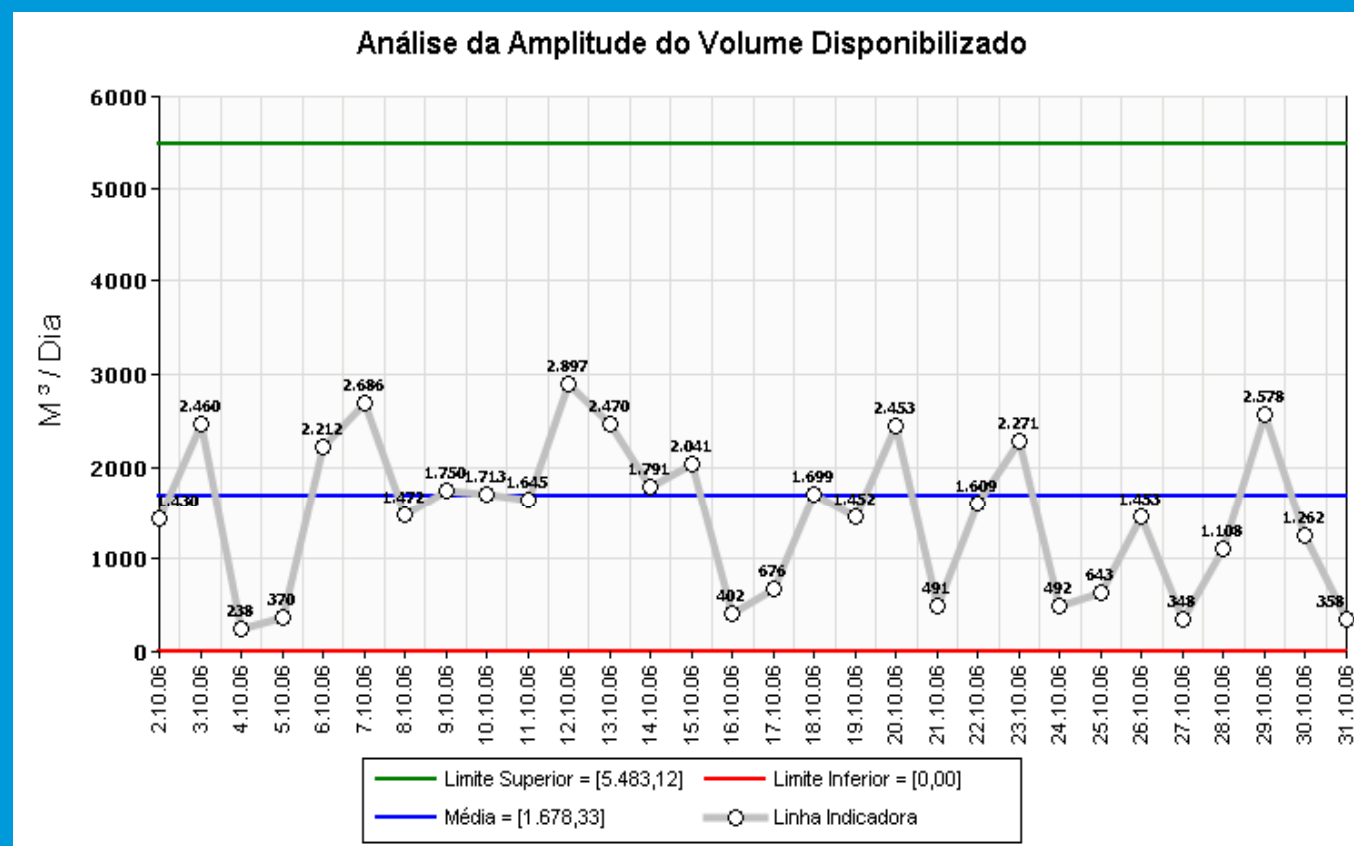


Resultados

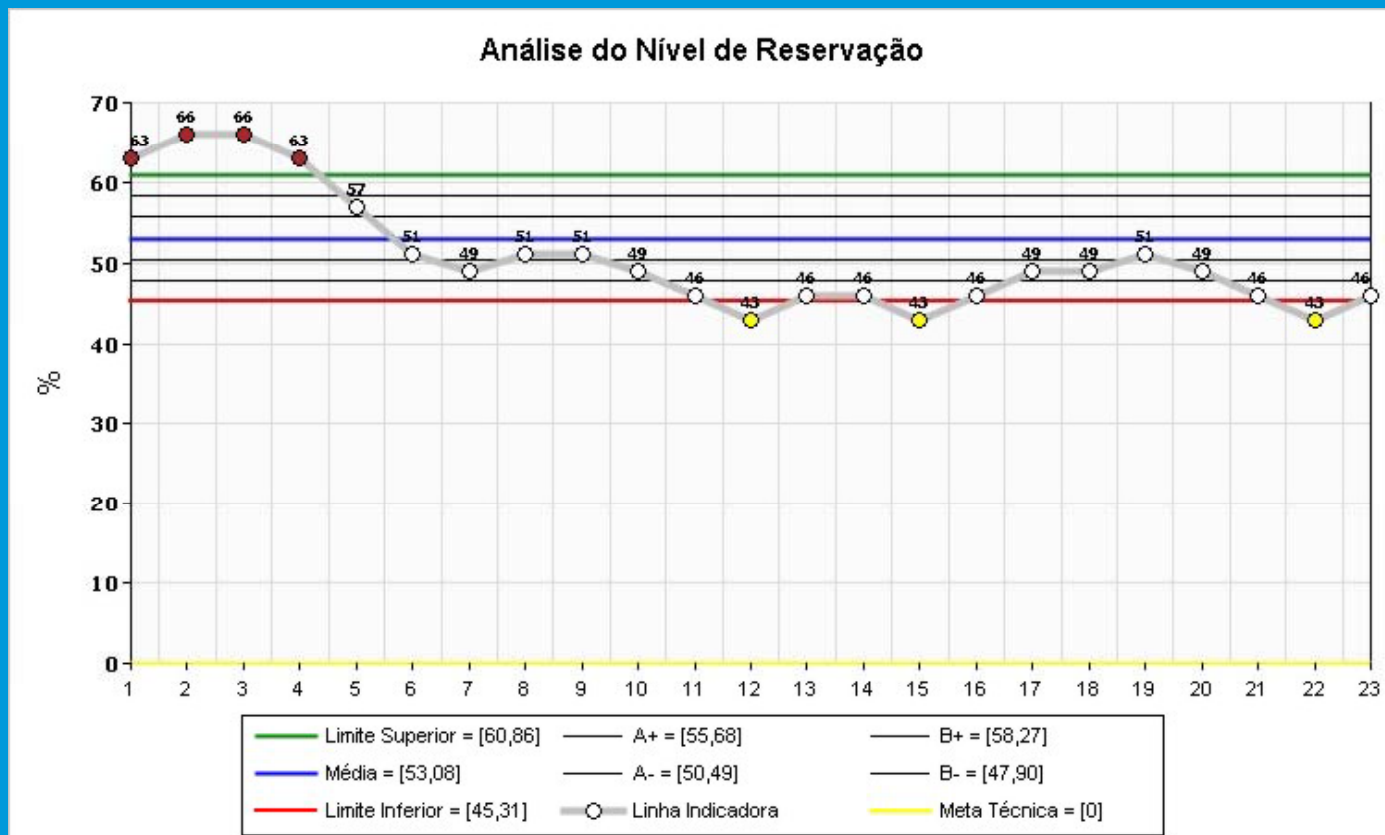
Análise de Volume Disponibilizado



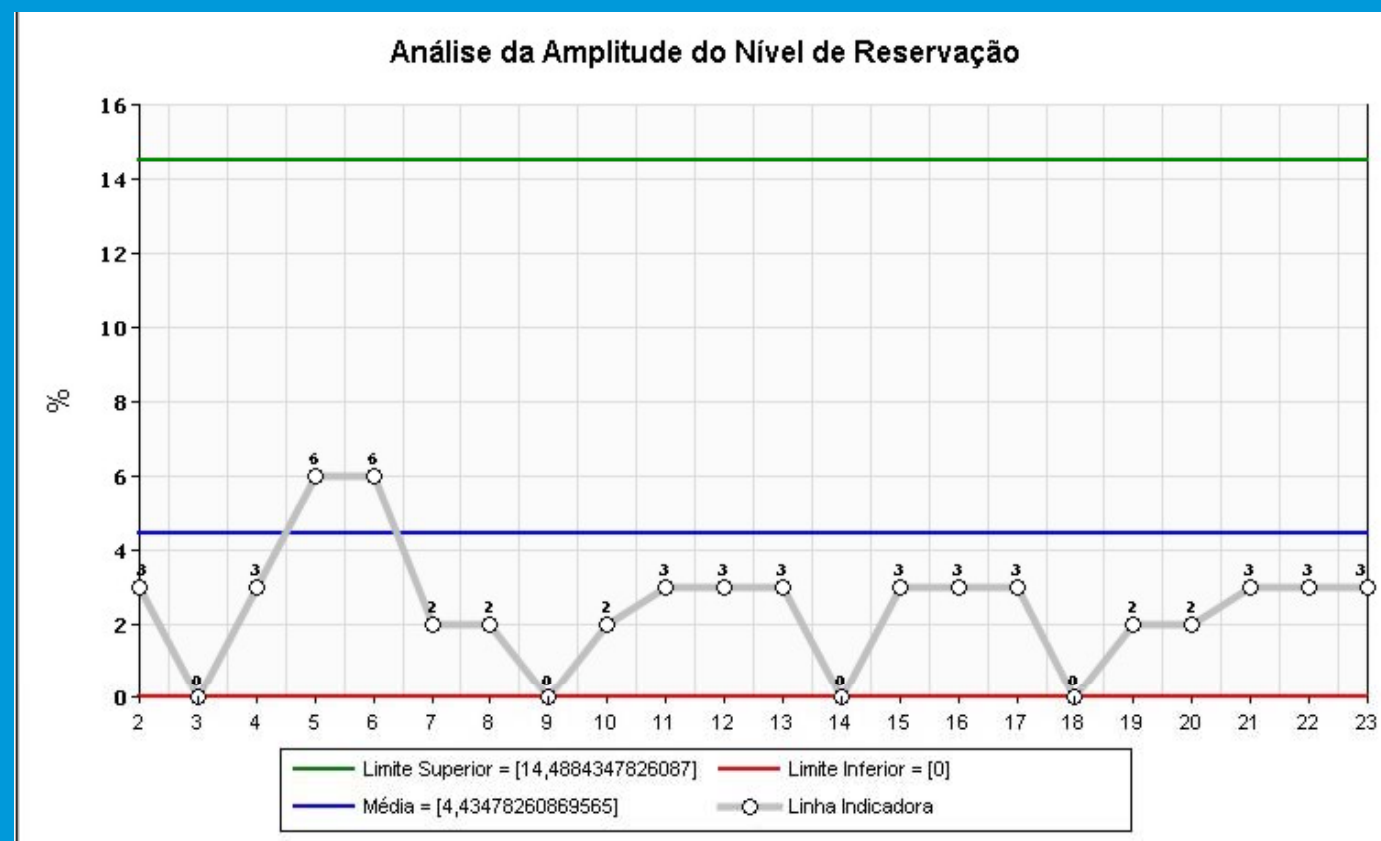
Resultados



Resultados

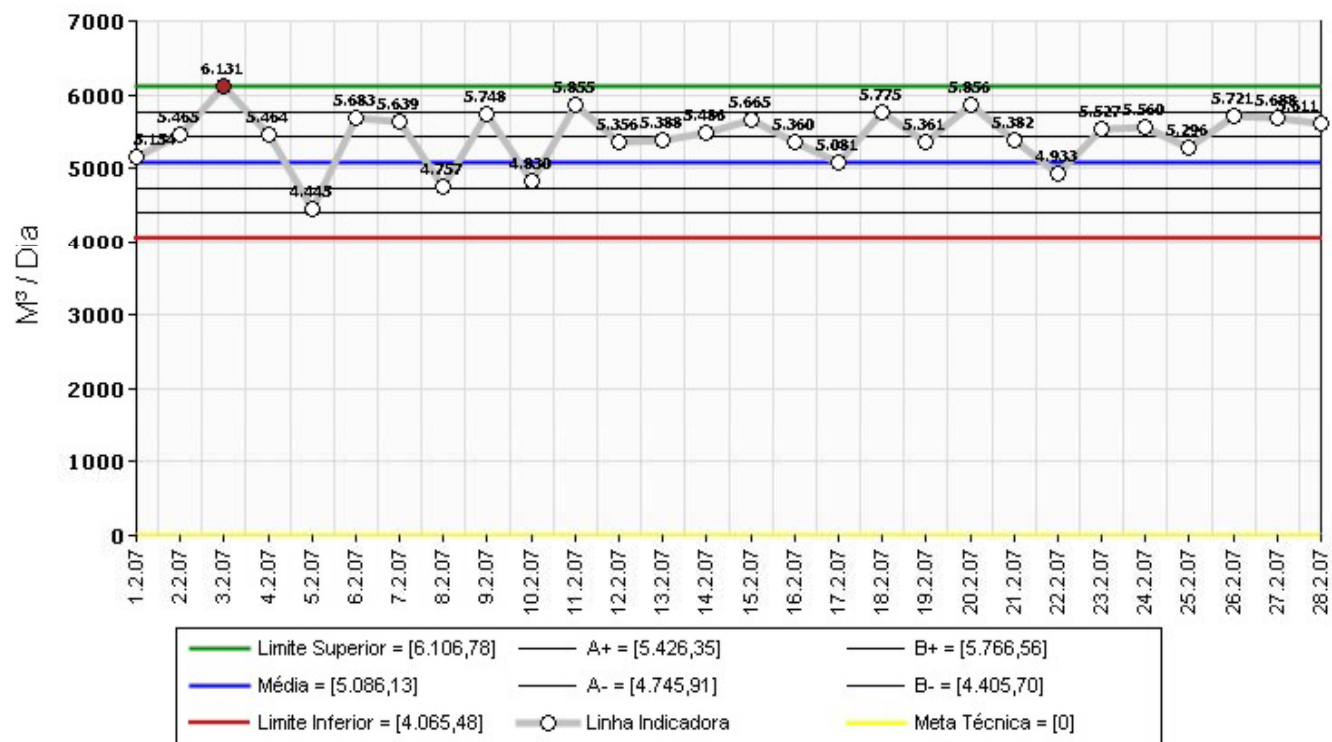


Resultados

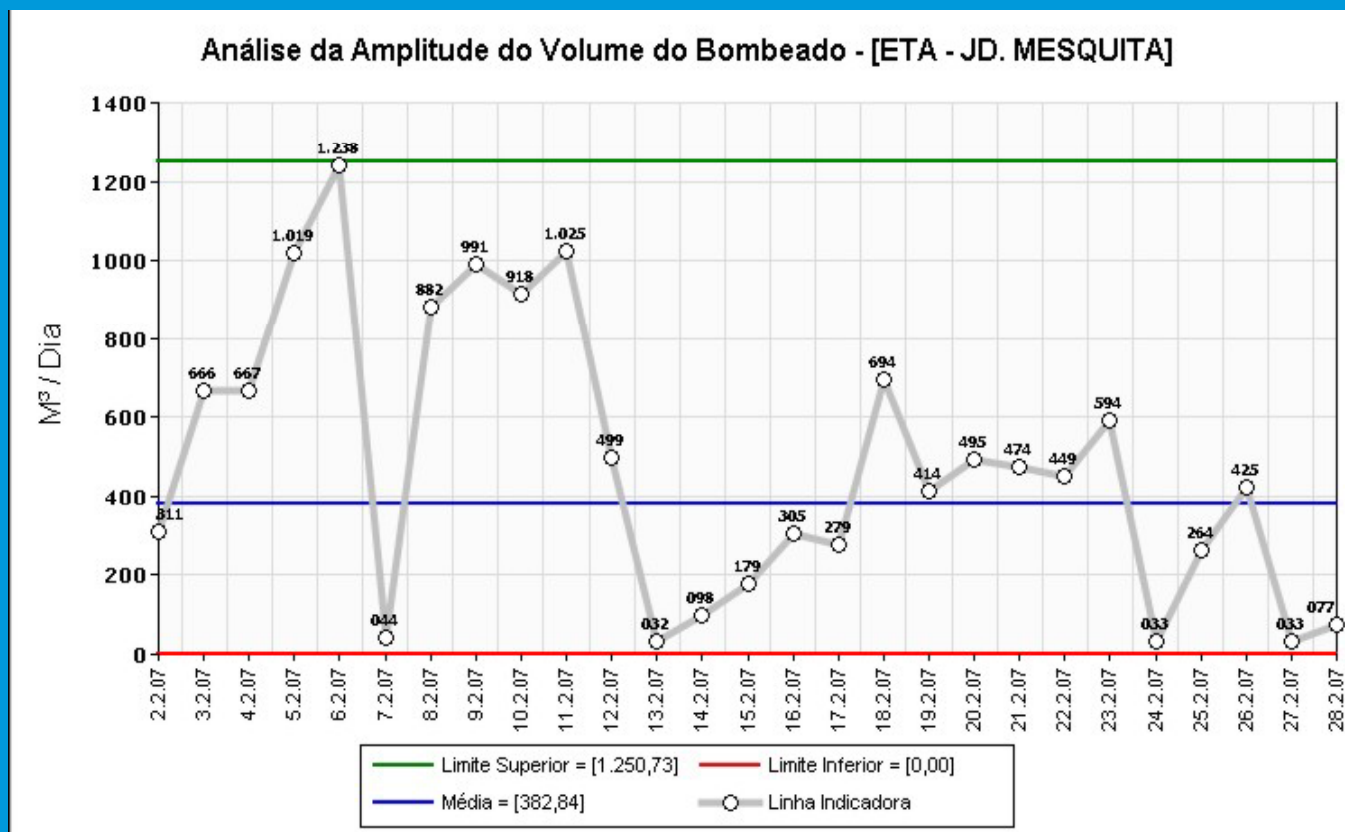


Resultados

Análise de Volume Bombeado - [ETA - JD. MESQUITA]

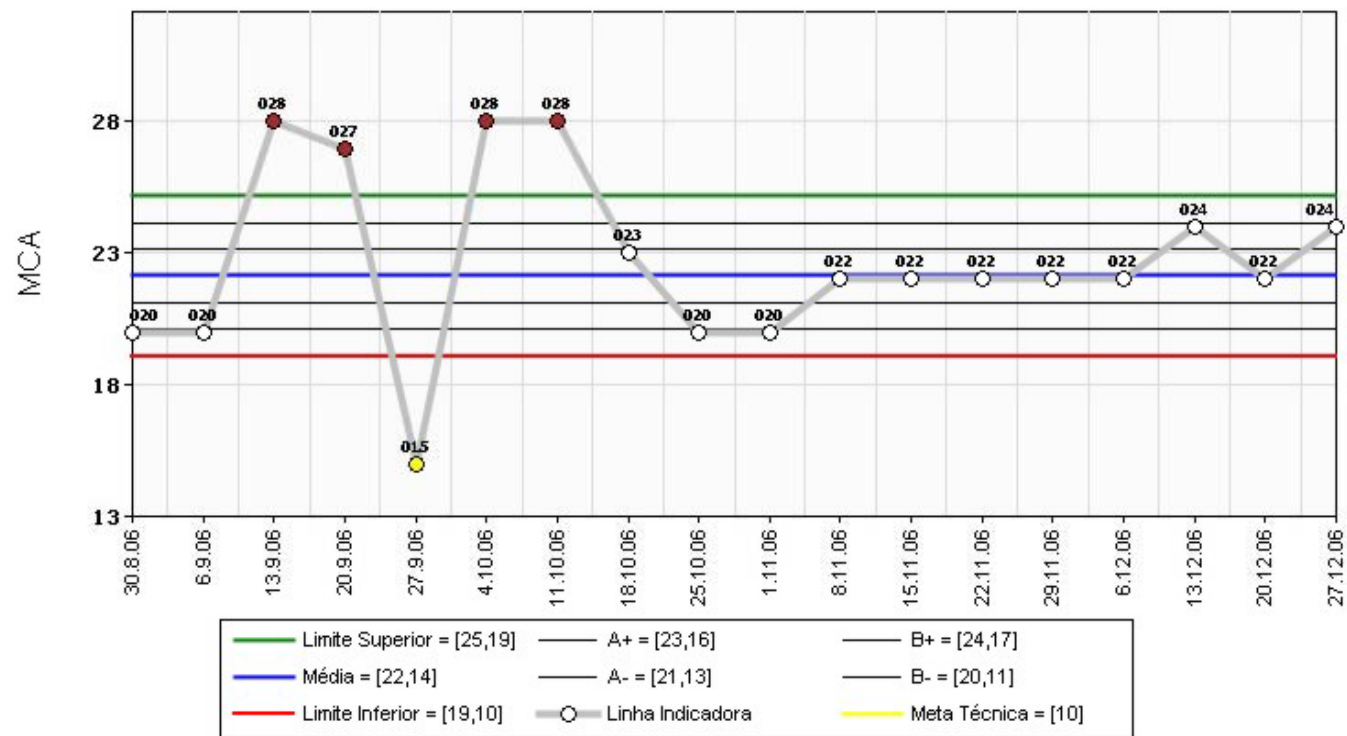


Resultados

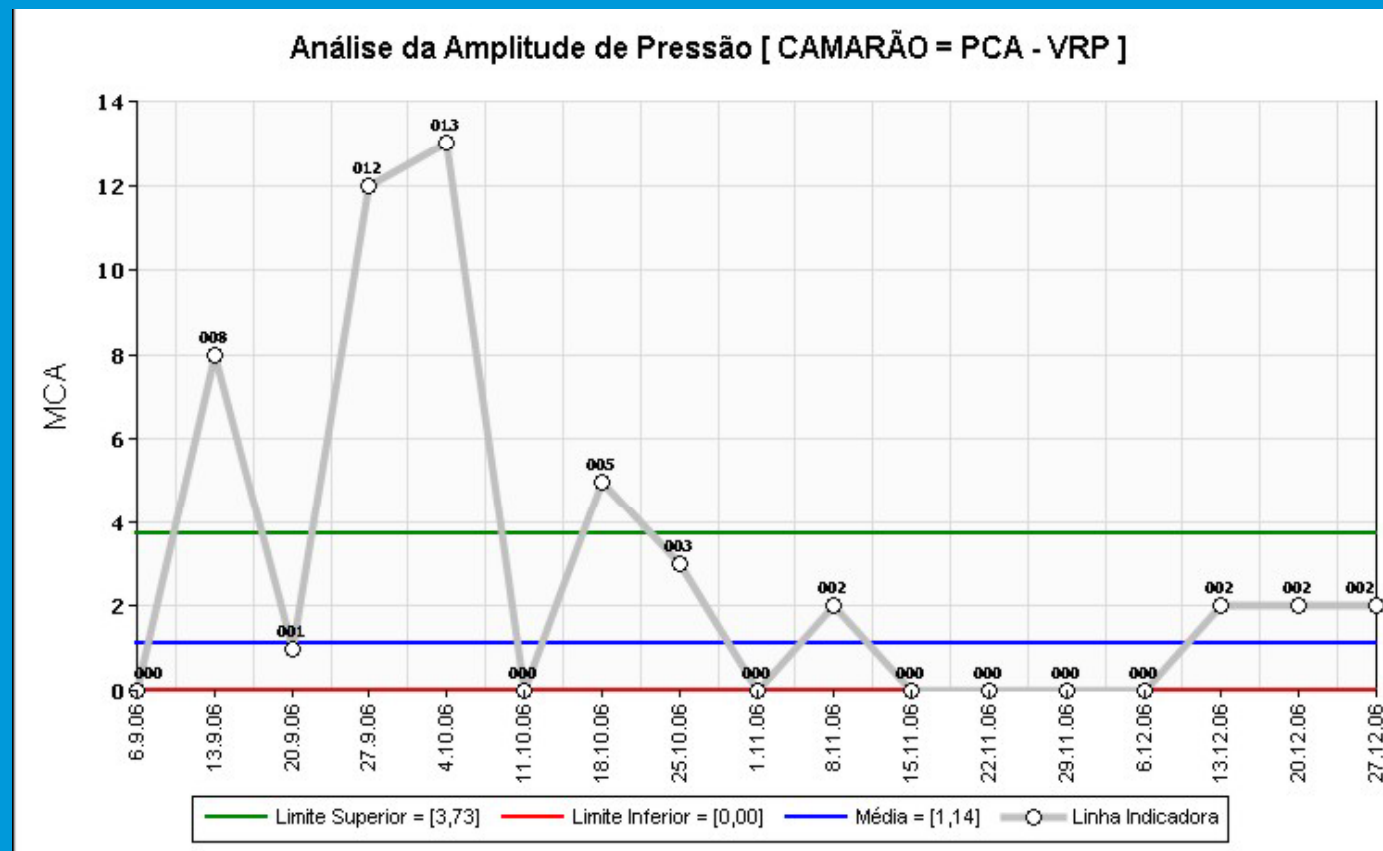


Resultados

Análise das Pressões - Distribuição [CAMARÃO = PCA - VRP]



Resultados



Resultados

- Busca de Melhor qualidade em todos os processos
- Melhor foco no processo : Todos conhecem o problema e sabem o que fazer (Perdas Estratificadas)
- Busca das causas das PERDAS
- As Metas de perdas tornam-se factíveis de redução
- Maior capacitação profissional
- Melhor qualidade nos processos de trabalho
- Pdca / aprendizado contínuo



Resultados

- ← Padrão de controle de reservação;
- ← Padrão de controle de bombeamento;
- ← Padrão de controle de VRP's;
- ← Padrão de controle da distribuição;
- ← Padrão de controle de manutenção;



Conquistas

- **Mudança comportamental**
- **Controle de variáveis nunca antes controladas**
- **Aumento na confiabilidade do sistema produtor**
- **Registro histórico de comportamento**
- **Melhoria da eficiência hídrica**
- **Melhoria da imagem da companhia perante seus clientes**



Visão de Futuro

Melhorar o Processo do SICAM integrando aos sistemas telemetrizados e gerando um histórico do processo para análises futuras.





OBRIGADO

Mauro Tadeu R. Nalesso

mnalesso@sabesp.com.br

Anderson Roberto de Oliveira

andersonoliv@sabesp.com.br

