

ELIPSE PLANT MANAGER PERMITE QUE A IMETAME ENERGIA CONSIGA RASTREAR DE FORMA OTIMIZADA SEUS PROCESSOS

Plataforma da Elipse Software garante mais agilidade à Imetame na busca por informações relacionadas aos poços de gás natural que abastecem suas quatro termelétricas em Camaçari-BA

Publicado em 12/05/2025

Necessidade

A [Imetame](#) iniciou a sua história em 1980 e, ao longo dos anos, foi se desenvolvendo e expandindo seus negócios. Atualmente, o Grupo Imetame atua em diferentes mercados como o metalmecânico, rochas ornamentais, portuário, óleo & gás e energia.

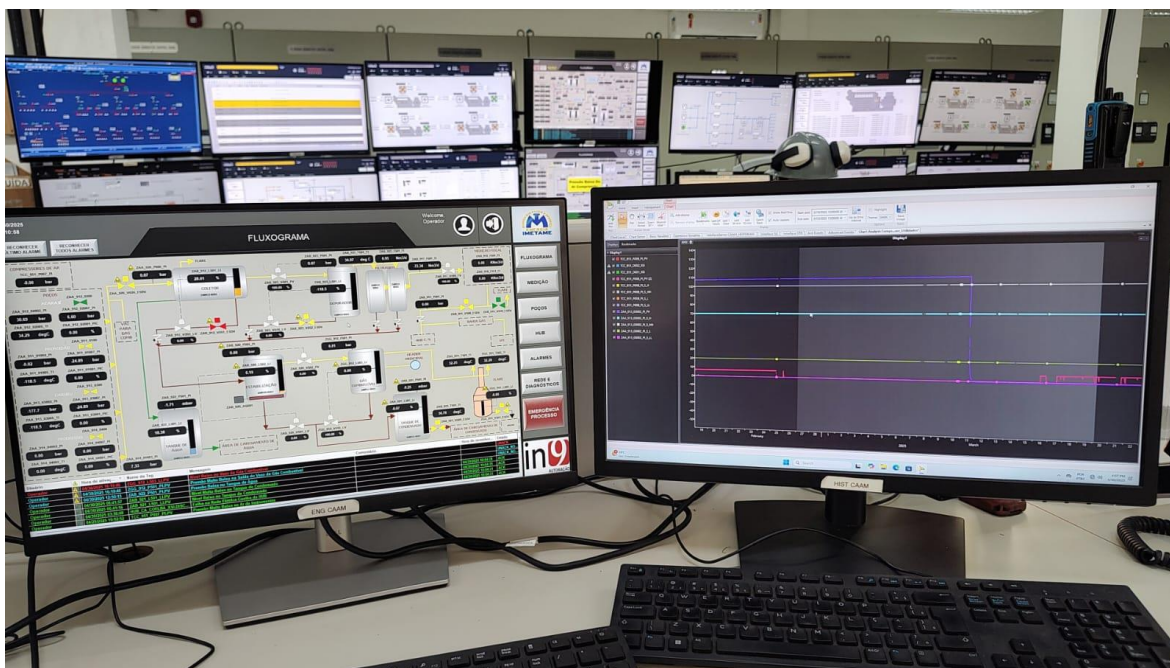
A Imetame Energia conta com quatro Usinas Termelétricas (Prosperidade I, II, III e IV), todas sediadas em Camaçari, cidade do interior baiano. As usinas possuem capacidade total de geração de 131 MW e produzem energia a partir do gás natural, sendo que parte desse gás é proveniente dos poços Progresso, Caruru, Acarajé e Prontidão.



Usinas Termelétricas da Imetame Energia

Em busca de um sistema para coleta, análise e armazenagem dos dados relativos aos poços e termelétricas Prosperidade I, II, III e IV, a Imetame Energia decidiu adotar o [Elipse Plant Manager \(EPM\)](#). Desenvolvido pela [Elipse Software](#), líder nacional em soluções para o gerenciamento remoto e em tempo real de processos, o EPM é uma plataforma capaz de coletar informações de diversas fontes, adicionar contexto e armazená-las com eficiência.

A plataforma garante também alto desempenho de gravação e consulta, além de oferecer maior disponibilidade e usabilidade dos dados. Para implementar a aplicação do EPM, a Imetame Energia contou com o apoio da [i9 Engenharia e Tecnologia](#), empresa fornecedora de soluções inovadoras para automação, engenharia e tecnologia.

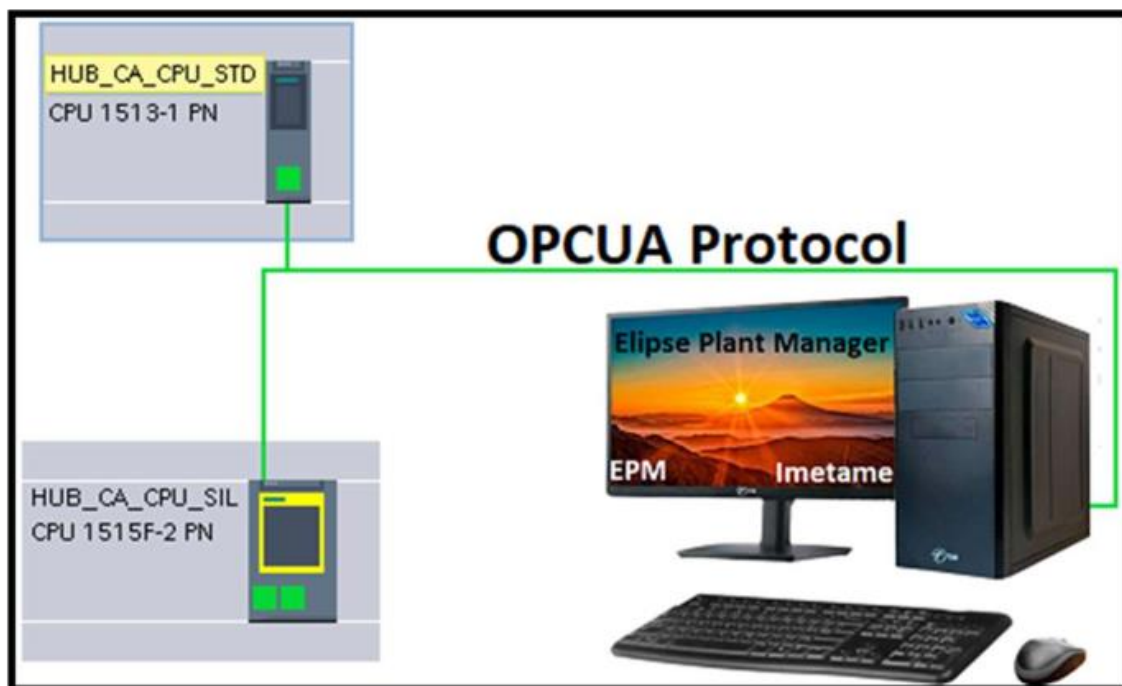


CCO da Imetame Energia

Solução

O EPM foi configurado para coletar, via protocolo OPCUA, as informações dos CLPs do HUB das usinas e poços de gás natural. Importante salientar que a configuração definida pela i9 para a implantação de comunicação permite que o software da Elipse colete os dados diretamente dos controladores, independentemente de aplicações terceiras.

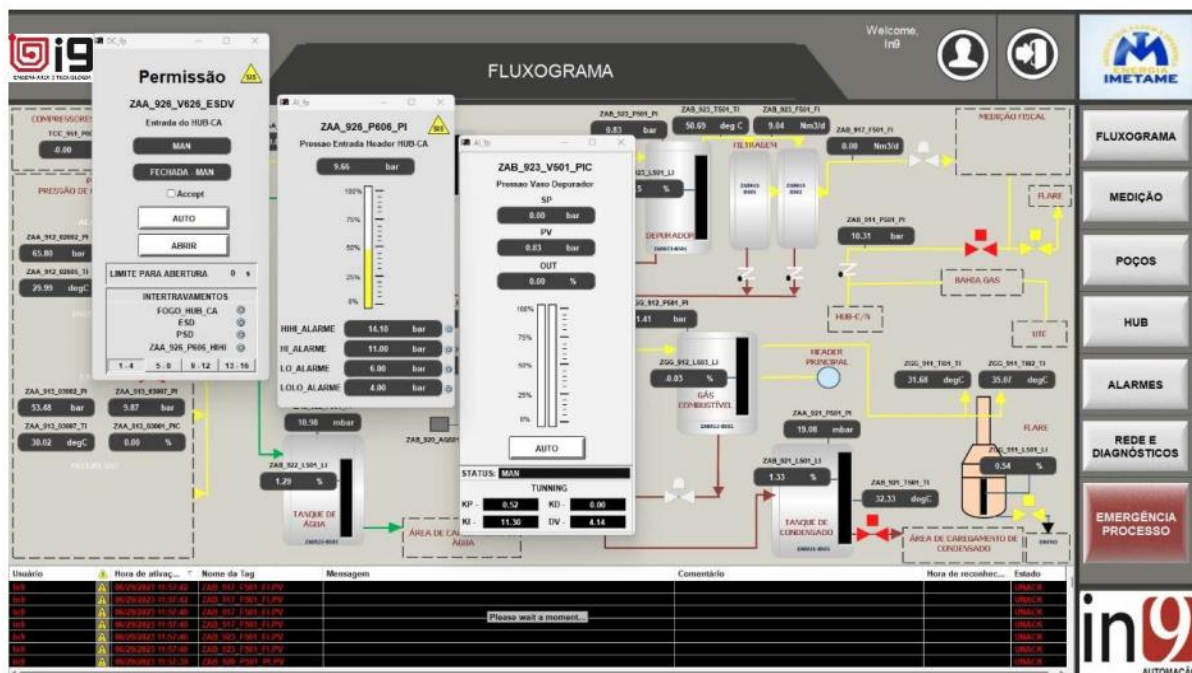
Os softwares SQLServer Express - Microsoft Corporation, EPM Server e Interface Server - Elipse também foram instalados. Usuários "sa", tanto para o SQL quanto para o EPM, (sa – System Administrator), foram criados, além de outros três usuários para uso do EPM, Administrador, Supervisor e Operador.



Arquitetura ilustrando a conexão do EPM com os CLPs dos poços e HUB, ponto central de rede pelo qual todos os dispositivos das usinas se comunicam

O EPM entrou nesta aplicação como o sistema de gerenciamento das informações. A plataforma é responsável pela aquisição, armazenamento e disponibilização dos dados de processo, sendo de grande importância para a medição fiscal do sistema mediante à elaboração e validação dos dados de produção.

Com o software da Elipse, a Imetame Energia consegue acessar e analisar dados de forma muito mais ágil e contextualizada. Antes do EPM, o operador necessitava ficar navegando e abrindo uma série de telas do supervisório para encontrar as informações. Hoje, com o EPM, os dados são acessados e analisados graficamente em fração de segundos.



Realidade antes do EPM, onde era preciso abrir várias telas para acessar as informações

Através de seus gráficos, o EPM permite que a Imetame Energia consulte e analise a vazão do gás natural proveniente dos poços Progresso, Caruru, Acarajé e Prontidão às termelétricas Prosperidade I, II, III e IV. Pesquisa que é feita no intervalo de tempo desejado pelo usuário.

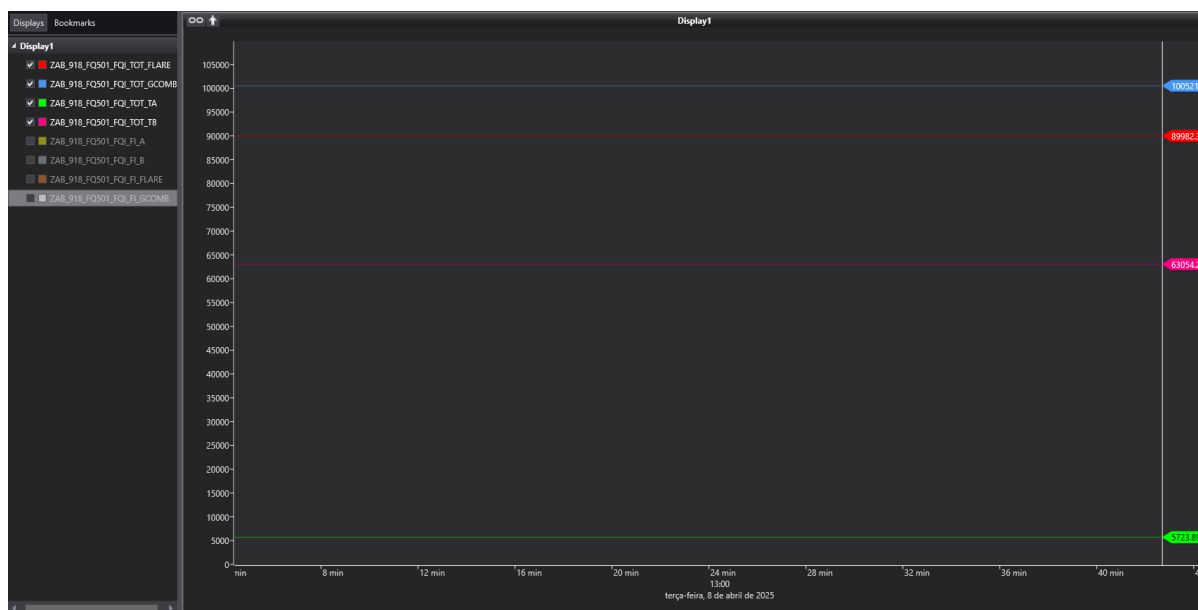
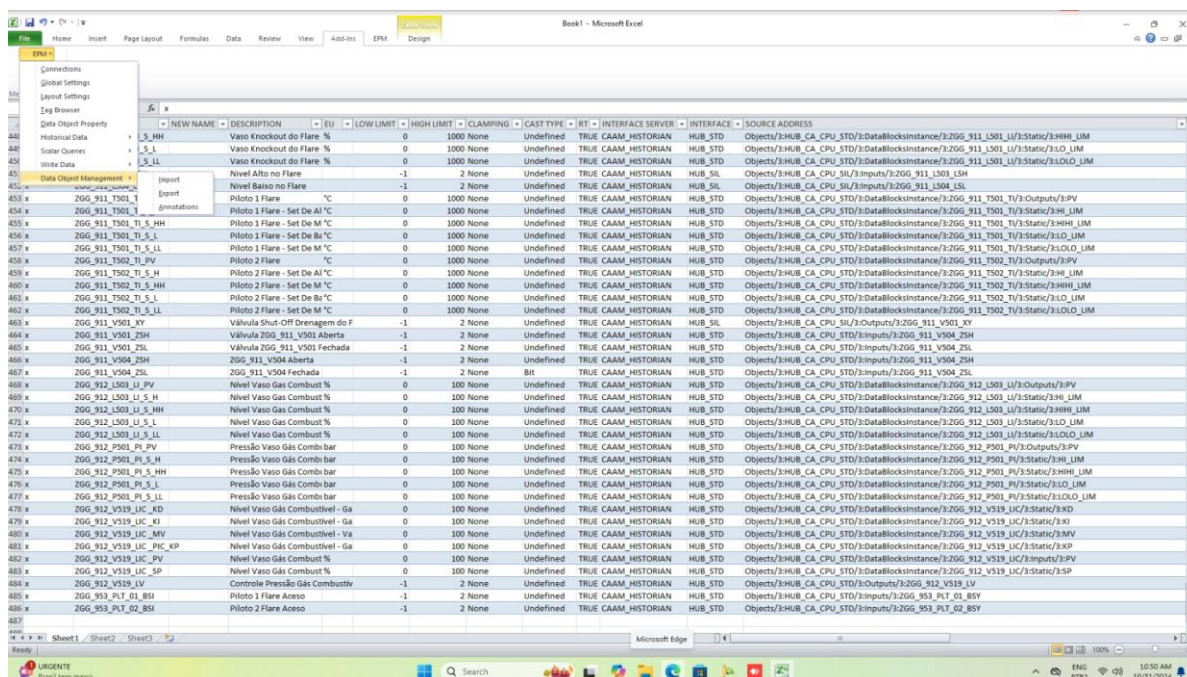


Gráfico de controle das vazões de gás dos poços às usinas

No cadastro das variáveis, o EPM permite definir o tipo, limites (superior e inferior) e unidade de engenharia de cada variável, com a possibilidade de inserir novas unidades de engenharia. Também permite habilitar/desabilitar histórico e compressão de dados por variável, bem como habilitar e definir banda morta.

Todas estas opções estão disponíveis para uso com o “Add-Ins” do EPM no Excel que, no caso de um número elevado de variáveis, proverá mais agilidade, confiabilidade e padronização no cadastramento. Isso porque todas as alterações são importadas e/ou exportadas diretamente à base de dados do software da Elipse.



	NEW NAME	DESCRIPTION	EU	LOW LIMIT	HIGH LIMIT	CLAMPING	CAST TYPE	RT	INTERFACE SERVER	INTERFACE	SOURCE ADDRESS
444	3_HH	Vaso Knockout do Flare %		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_L501_LI/3:Static/3:HHH_LIM
445	3_L	Vaso Knockout do Flare %		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_L501_LI/3:Static/3:LO_LIM
446	3_LH	Vaso Knockout do Flare %		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_L501_LI/3:Static/3:LOH_LIM
447	3_LH	Nível Alto no Flare		-1	2	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_SIL	Objects/3HUB_CA_CPU_SIL/3:Inputs/3:206_911_L504_LSI
448	3_LH	Nível Baixo no Flare		-1	2	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_SIL	Objects/3HUB_CA_CPU_SIL/3:Inputs/3:206_911_L504_LSI
449	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Outputs/3:PV
450	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:HH_LIM
451	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:LO_LIM
452	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:LOH_LIM
453	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:HHH_LIM
454	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:LO_LIM
455	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:LOH_LIM
456	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:HHH_LIM
457	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:LO_LIM
458	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:LOH_LIM
459	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:HHH_LIM
460	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:LO_LIM
461	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:LOH_LIM
462	206_911_T501_T	Piloto 1 Flare - Set De M °C		0	1000	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_911_T501_TI/3:Static/3:HHH_LIM
463	206_911_V501_ZSH	Válvula Shut-Off Drenagem do F		-1	2	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_SIL	Objects/3HUB_CA_CPU_SIL/3:Outputs/3:206_911_V501_ZY
464	206_911_V501_ZSH	Válvula ZSG, 911_V501 Aberta		-1	2	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:Inputs/3:206_911_V504_ZSH
465	206_911_V501_ZSH	Válvula ZSG, 911_V501 Fechada		-1	2	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:Inputs/3:206_911_V504_ZSH
466	206_911_V504_ZSH	ZSG, 911_V504 Aberta		-1	2	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:Inputs/3:206_911_V504_ZSH
467	206_911_V504_ZSH	ZSG, 911_V504 Fechada		-1	2	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:Inputs/3:206_911_V504_ZSH
468	206_912_L503_LI_PV	Nível Vaso Gas Combust %		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_L503_LI/3:Outputs/3:PV
469	206_912_L503_LI_PV	Nível Vaso Gas Combust %		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_L503_LI/3:Static/3:HHH_LIM
470	206_912_L503_LI_PV	Nível Vaso Gas Combust %		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_L503_LI/3:Static/3:LO_LIM
471	206_912_L503_LI_PV	Nível Vaso Gas Combust %		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_L503_LI/3:Static/3:LOH_LIM
472	206_912_L503_LI_PV	Nível Vaso Gas Combust %		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_L503_LI/3:Static/3:HHH_LIM
473	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Outputs/3:PV
474	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:HHH_LIM
475	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LO_LIM
476	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LOH_LIM
477	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:HHH_LIM
478	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LO_LIM
479	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LOH_LIM
480	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:HHH_LIM
481	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LO_LIM
482	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LOH_LIM
483	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:HHH_LIM
484	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LO_LIM
485	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LOH_LIM
486	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:HHH_LIM
487	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LO_LIM
488	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LOH_LIM
489	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:HHH_LIM
490	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LO_LIM
491	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LOH_LIM
492	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:HHH_LIM
493	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LO_LIM
494	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LOH_LIM
495	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:HHH_LIM
496	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LO_LIM
497	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LOH_LIM
498	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:HHH_LIM
499	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LO_LIM
500	206_912_P501_PV	Pressão Vaso Gas Comb bar		0	100	None	Undefined	TRUE	CAAM_HISTORIAN	HUB_STD	Objects/3HUB_CA_CPU_STD/3:DataLockInstance/3:206_912_P501_PV/3:Static/3:LOH_LIM

Tela do EPM para edição do sistema de cadastro de variáveis

Benefícios

Segundo Cristiano Luiz Broetto Depizzol, Assessor de Engenharia da Imetame, o EPM garante mais agilidade à busca de informações e tomada de decisões, sendo uma ferramenta essencial de rastreabilidade.

“A plataforma se tornou fundamental, uma vez que nos permite analisar a causa raiz de problemas nas usinas, atendendo as conformidades regulatórias exigidas”, explicou ele.

Confira abaixo estes e outros benefícios obtidos pela Imetame com o EPM:

- Maior confiabilidade nas informações do processo fornecidas em tempo real.
- Possibilidade de analisar dados e ocorrências do processo em diversos intervalos de tempo.
- Para a equipe de manutenção dos sistemas de automação, o ganho foi ainda maior, tendo-se em vista que, mensalmente, era preciso acessar o computador de vazão fiscal para emitir o relatório dos dados de produção. Uma necessidade que deixou de existir com o EPM, uma vez que os envolvidos agora acessam estas informações direto no software da Elipse sem o relatório supracitado.
- O EPM oferece um ambiente colaborativo para a gestão das informações, possibilitando desenvolver aplicações de inteligência industrial de forma rápida, confiável e com alta escalabilidade. Desse modo, auxilia na tomada de decisões em tempo real com informações precisas sobre a dinâmica das plantas, otimizando, de forma contínua, a cadeia produtiva sem interferir na operação.

Ficha Técnica

Cliente: Imetame Energia

Integrador: i9 Engenharia e Tecnologia

Pacote Elipse: EPM Server ver 4.16.190

Plataforma: Windows 11

Número de cópias: 1

Pontos de I/O: 4.000

Drivers: OPCUA