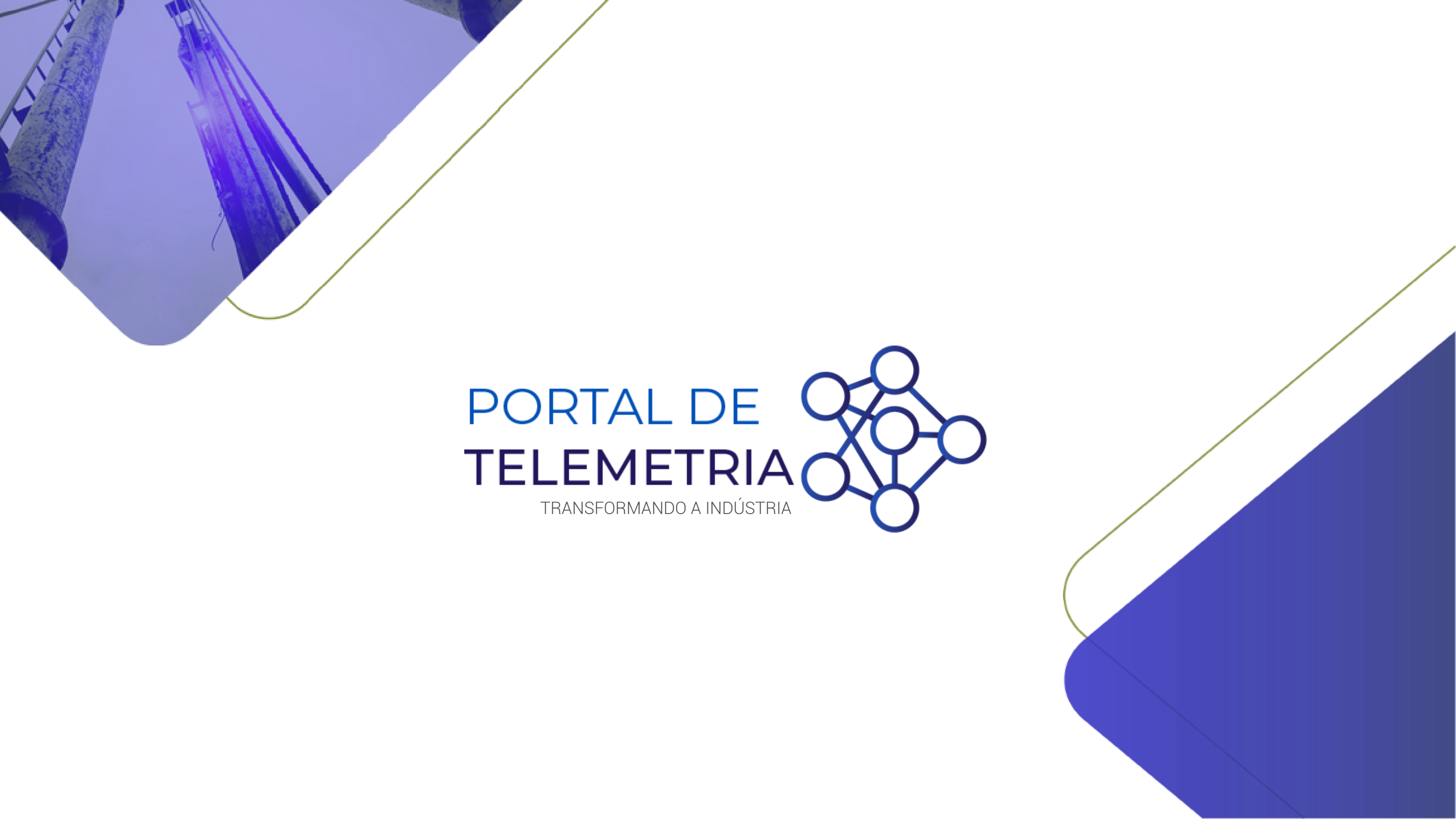




PORTAL DE TELEMETRIA

TRANSFORMANDO A INDÚSTRIA



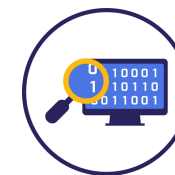


O Portal de Telemetria é um sistema supervisório em nuvem desenvolvido com a finalidade de gerenciar máquinas e processos industriais em tempo real, a partir da integração com os equipamentos da HI e de outros fabricantes.





CIBERSEGURANÇA



NAVEGAÇÃO SEGURA:

Todo acesso a interface e fornecimento de informações por parte dos usuários do Portal é trafegado de forma segura (criptografado);

CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS MONITORADOS:

Os equipamentos são os responsáveis por abrir a conexão com IP e porta do software, caracterizando apenas uma conexão de saída na rede utilizada pelo equipamento;

ISOLAMENTO DA REDE:

Devido à característica de uma conexão de saída, a rede utilizada pelos equipamentos fica preservada em relação a acessos externos e menos vulnerável a ataques e invasões;

AUTENTICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:

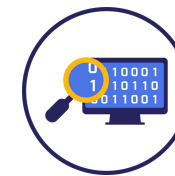
São validadas informações internas dos equipamentos como modelo do hardware e número de série. Apenas os recursos cadastrados no Portal são autenticados com sucesso.



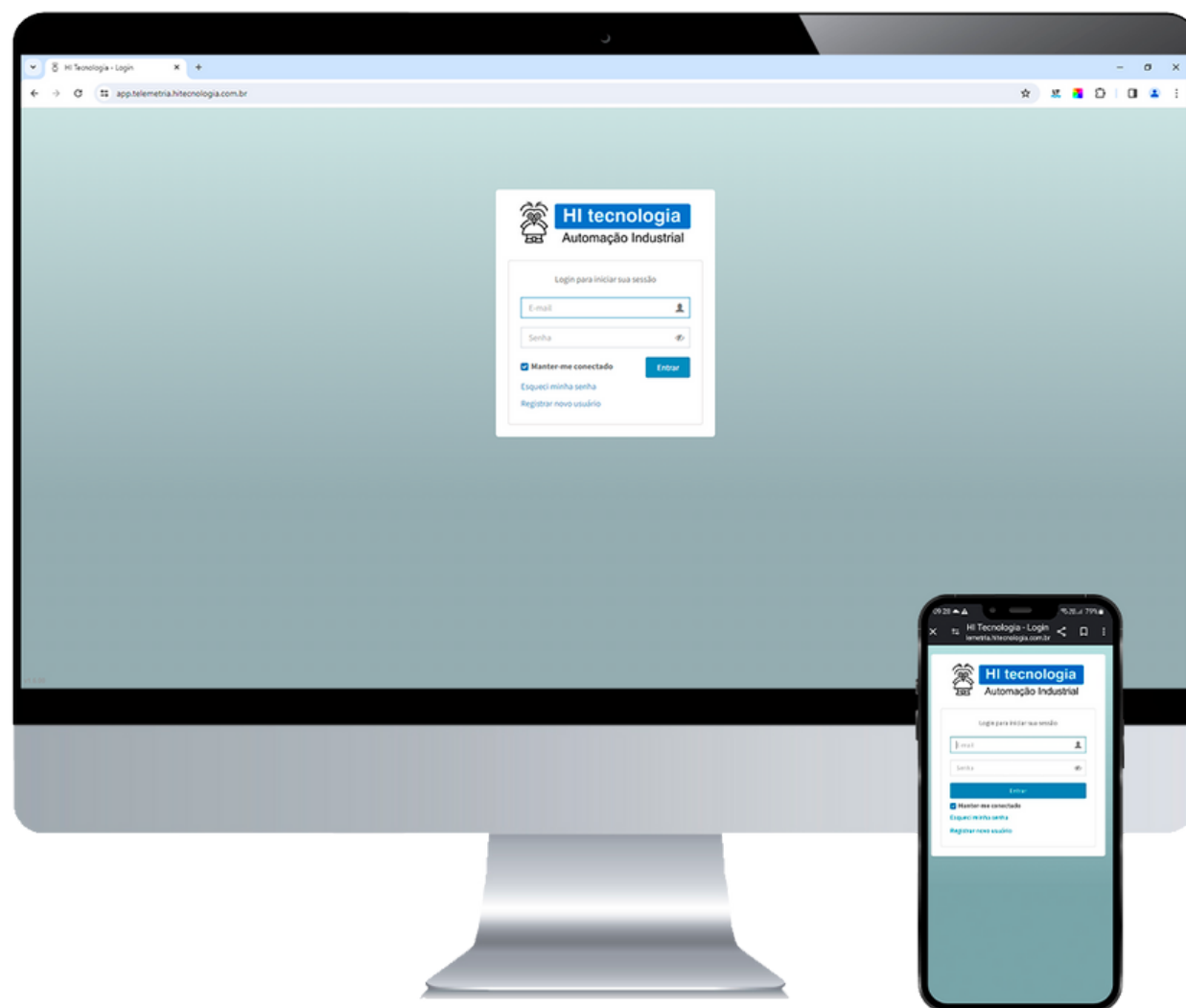
[SAIBA MAIS](#)



ACESSO WEB



Por ser uma plataforma desenvolvida em nuvem, o Portal pode ser acessado a partir de qualquer dispositivo com acesso à internet, por meio da sua url - <https://telemetria.hitecnologia.com.br/>

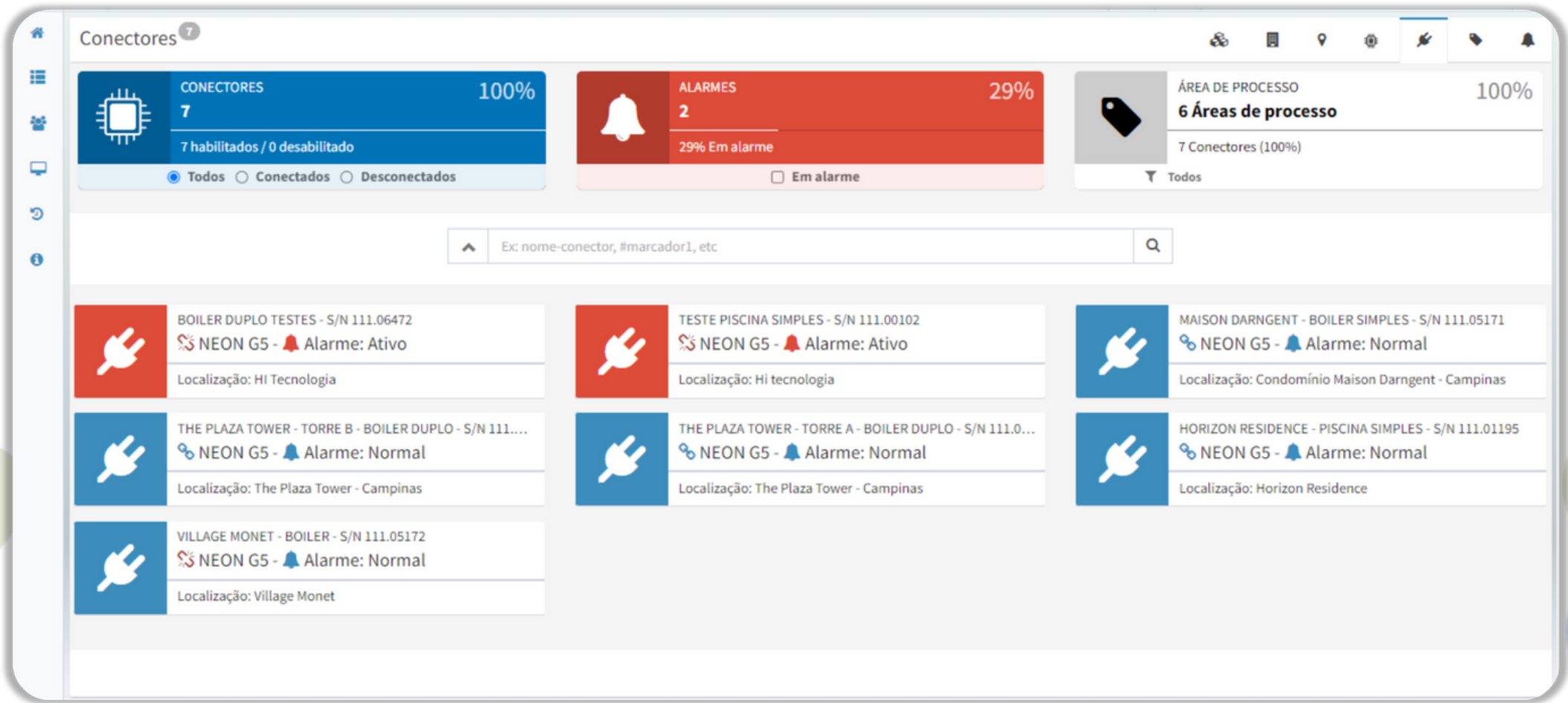




EQUIPAMENTOS CONECTADOS



Ao acessar o Portal de Telemetria, o usuário é apresentado a uma interface composta pelos equipamentos conectados e suas respectivas informações de status.

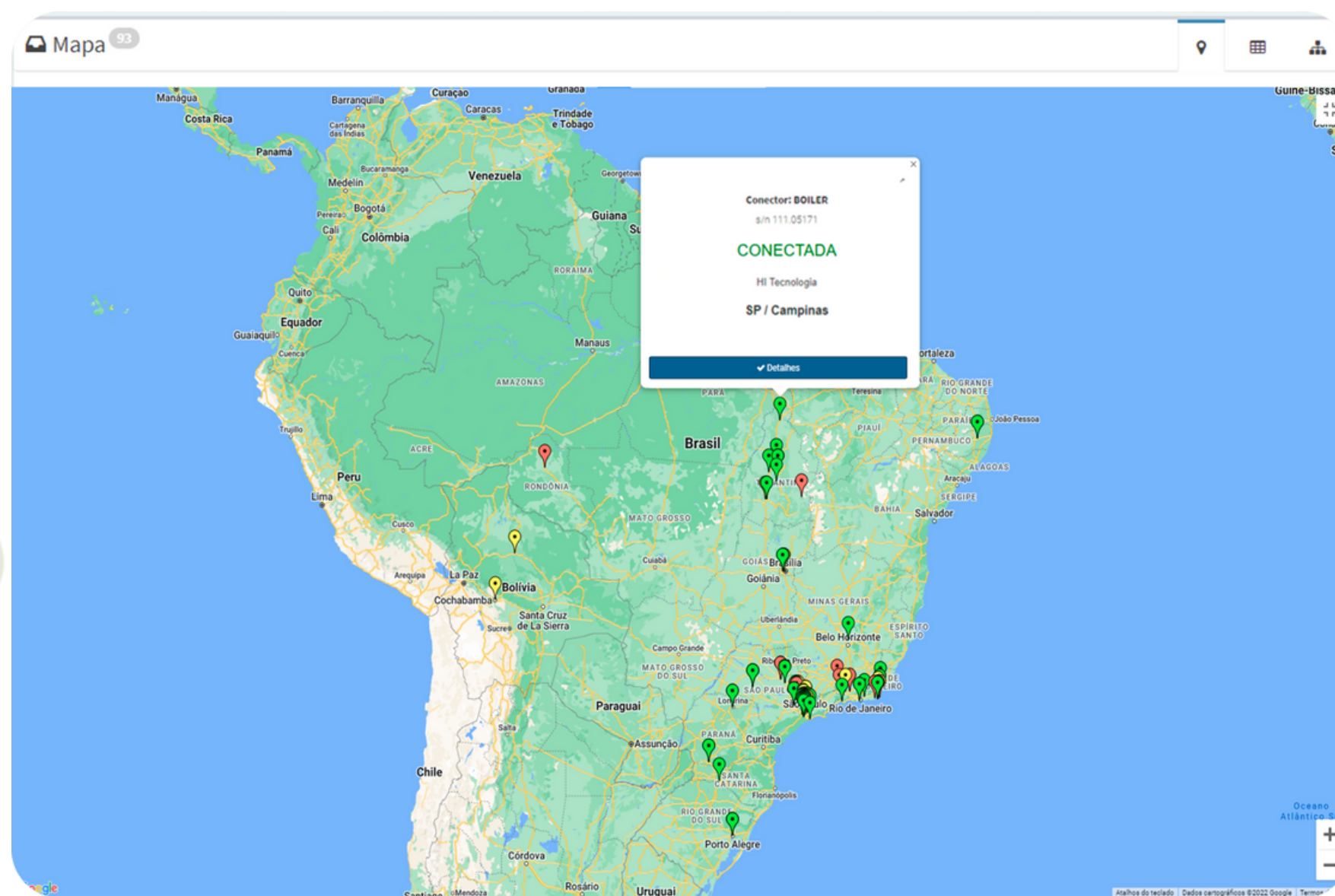




GOOGLE MAPS



Através da integração com o Google Maps, é possível gerenciar os equipamentos conectados pela sua localização.





LEITURA DE DADOS



Permite que o usuário tenha acesso a todas as informações coletadas a partir de seu processo, sendo apresentadas de forma simples e organizada.

Painel de dados

economia

☐	Nome ↕	Valor ↕	Unidade ↕	Timestamp ↕	Configurar
☐	ECONOMIA TOTAL ESTIMADA NO MÊS CORRENTE PUB_WAPPKPIS(2).Q.MONTH_EST_SAVING	43.7	hor	28/12/2022 10:19:41	
☐	ECONOMIA TOTAL ESTIMADA NO MÊS ANTERIOR PUB_WAPPKPIS(2).Q.MONTH_EST_SAVING_PREV	41.5	%	28/12/2022 10:19:41	
☐	ECONOMIA TOTAL ESTIMADA NO DIA CORRENTE PUB_WAPPKPIS(2).Q.DAY_EST_SAVING	72.3	hor	28/12/2022 10:19:41	
☐	ECONOMIA TOTAL ESTIMADA NO DIA ANTERIOR PPUB_WAPPKPIS(2).Q.DAY_EST_SAVING_PREV	50.4	hor	28/12/2022 10:19:41	
☐	ECONOMIA ESTIMADA MÊS CORRENTE BOILER 2 PUB_WAPPKPIS(1).Q.MONTH_EST_SAVING	18.1	%	28/12/2022 10:19:40	
☐	ECONOMIA ESTIMADA MÊS CORRENTE BOILER 1 PUB_WAPPKPIS(0).Q.MONTH_EST_SAVING	25.6	%	28/12/2022 10:19:39	
☐	ECONOMIA ESTIMADA MÊS ANTERIOR BOILER 2 PUB_WAPPKPIS(1).Q.MONTH_EST_SAVING_PREV	16.4	%	28/12/2022 10:19:40	
☐	ECONOMIA ESTIMADA MÊS ANTERIOR BOILER 1 PUB_WAPPKPIS(0).Q.MONTH_EST_SAVING_PREV	25.2	%	28/12/2022 10:19:39	
☐	ECONOMIA ESTIMADA DIA CORRENTE BOILER 2 PUB_WAPPKPIS(1).Q.DAY_EST_SAVING	44.7	%	28/12/2022 10:19:40	
☐	ECONOMIA ESTIMADA DIA CORRENTE BOILER 1 PUB_WAPPKPIS(0).Q.DAY_EST_SAVING	27	%	28/12/2022 10:19:39	
☐	ECONOMIA ESTIMADA DIA ANTERIOR BOILER 2 PUB_WAPPKPIS(1).Q.DAY_EST_SAVING_PREV	26.3		28/12/2022 10:19:40	
☐	ECONOMIA ESTIMADA DIA ANTERIOR BOILER 1 PUB_WAPPKPIS(0).Q.DAY_EST_SAVING_PREV	24.1	%	28/12/2022 10:19:39	
☐	ECONOMIA CORRENTE ESTIMADA DIA CORRENTE BOILER 2 PUB_WAPPKPIS(1).Q.CUR_DAY_EST_SAVING	44.7	%	28/12/2022 10:19:40	
☐	ECONOMIA CORRENTE ESTIMADA DIA CORRENTE BOILER 1 [%] PUB_WAPPKPIS(0).Q.CUR_DAY_EST_SAVING	27.5	%	28/12/2022 10:19:39	
☐	ECONOMIA CORRENTE ESTIMADA DIA ANTERIOR BOLIER 1 [%] PUB_WAPPKPIS(0).Q.CUR_DAY_EST_SAVING_PREV	24.1	%	28/12/2022 10:19:39	
☐	ECONOMIA ESTIMADA DIA ANTERIOR BOILER 1 PUB_WAPPKPIS(0).Q.DAY_EST_SAVING_PREV	24.1	%	28/12/2022 10:19:39	
☐	ECONOMIA CORRENTE ESTIMADA DIA CORRENTE BOILER 2 PUB_WAPPKPIS(1).Q.CUR_DAY_EST_SAVING	44.7	%	28/12/2022 10:19:40	
☐	ECONOMIA CORRENTE ESTIMADA DIA CORRENTE BOILER 1 [%] PUB_WAPPKPIS(0).Q.CUR_DAY_EST_SAVING	27.5	%	28/12/2022 10:19:39	



ESCRITA DE DADOS

Possibilita ao usuário tomar decisões e enviar comandos ao seu processo a partir da análise das informações coletadas.

Painel de dados

habilita

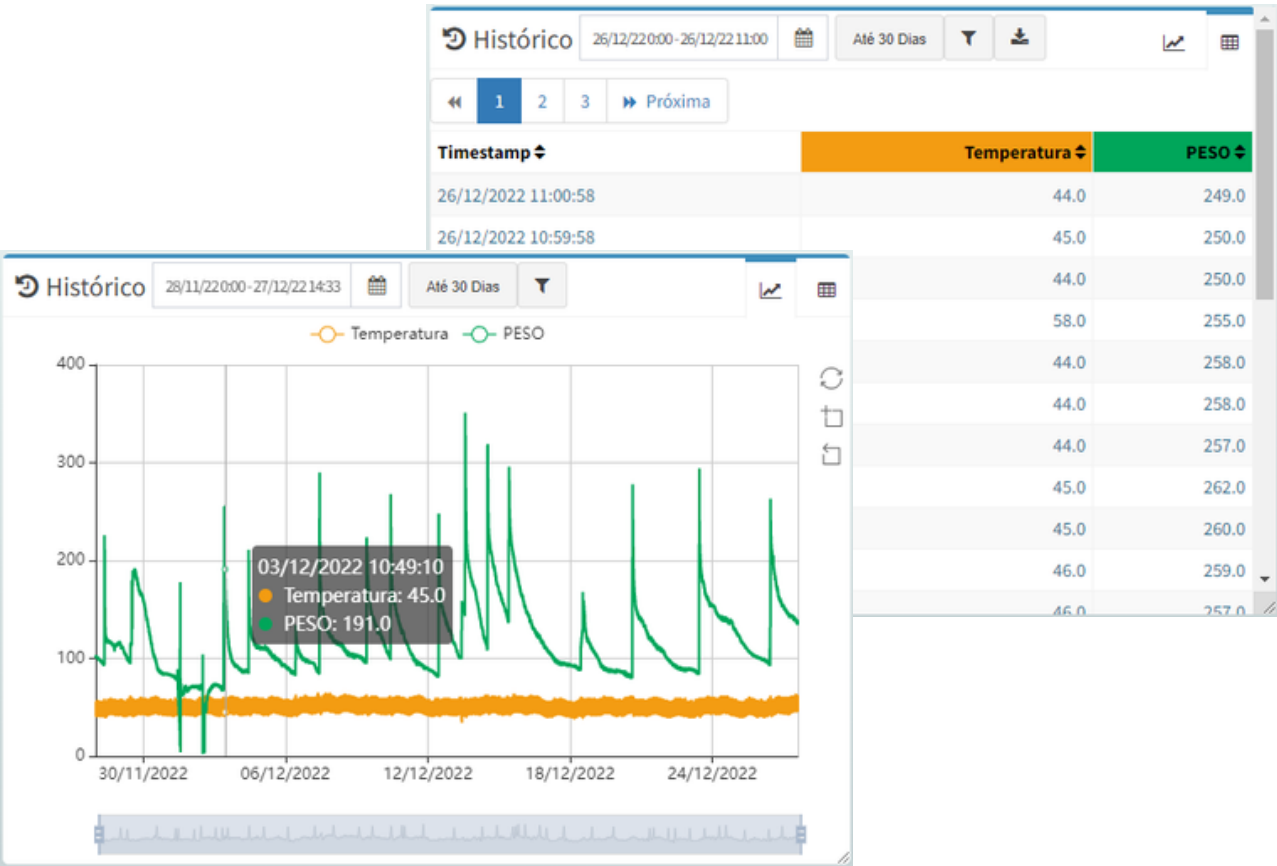
☐	Nome ↕	Valor ↕	Unidade ↕	Timestamp ↕	Confi
☐	HABILITA MONITORAÇÃO FALHA NO AQUECEDOR BOILER 2 PUB_WCFG.HEAT[1].CHK_AQUEC_OPER	1		28/12/2022 10:19:26	
☐	HABILITA MONITORAÇÃO FALHA NO AQUECEDOR BOILER 1 PUB_WCFG.HEAT[0].CHK_AQUEC_OPER	1		28/12/2022 10:19:23	
☐	HABILITA MONITORAÇÃO FALHA BOMBA CIRCULAÇÃO BOILER 2 PUB_WCFG.CIRC[1].CHK_PUMP_OPER	1		28/12/2022 10:19:21	
☐	HABILITA MONITORAÇÃO FALHA BOMBA CIRCULAÇÃO BOILER 1 PUB_WCFG.CIRC[0].CHK_PUMP_OPER	1		28/12/2022 10:19:20	
☐	HABILITA MONITORAÇÃO FALHA BOMBA AQUECEDOR BOILER 2 PUB_WCFG.HEAT[1].CHK_PUMP_OPER	0		28/12/2022 10:19:24	
☐	HABILITA MONITORAÇÃO FALHA BOMBA AQUECEDOR BOILER 1 PUB_WCFG.HEAT[0].CHK_PUMP_OPER			28/12/2022 10:19:22	
☐	HABILITA MODULAÇÃO DA HISTERESE DE AQUECIMENTO BOILER 2 PUB_WCFG.HEAT[1].EN_AQU_HIS_MODU			28/12/2022 10:19:24	
☐	HABILITA MODULAÇÃO DA HISTERESE DE AQUECIMENTO BOILER 1 PUB_WCFG.HEAT[0].EN_AQU_HIS_MODU			28/12/2022 10:19:22	
☐	HABILITA COMPENSAÇÃO DA TEMPERATURA ATRAVÉS DO PERFIL DE TEMPERATURA BOILER 2 PUB_WCFG.HEAT[1].ENA_PFL_COMP			28/12/2022 10:19:24	
☐	HABILITA COMPENSAÇÃO DA TEMPERATURA ATRAVÉS DO PERFIL DE TEMPERATURA BOILER 1 PUB_WCFG.HEAT[0].ENA_PFL_COMP			28/12/2022 10:19:22	
☐	HABILITA COMPENSAÇÃO DA TEMPERATURA ATRAVÉS DA TEMPERATURA AMBIENTE BOILER 2 PUB_WCFG.HEAT[1].ENA_TPA_COMP			28/12/2022 10:19:24	
☐	HABILITA COMPENSAÇÃO DA TEMPERATURA ATRAVÉS DA TEMPERATURA AMBIENTE BOILER 1 PUB_WCFG.HEAT[0].ENA_TPA_COMP			28/12/2022 10:19:22	



HISTÓRICO DE DADOS



Os registros das informações coletadas pelo Portal permanecem armazenados em nosso banco de dados por até 1 ano, sendo visualizados tanto em gráfico quanto em tabela, com a possibilidade de serem exportados nos formatos XLSX e CSV.



Arquivo	Página Inicial	Inserir	Layout da Página	Fórmulas	Dad
F31					
	A	B	C		
1	Timestamp	Temperatura	PESO		
18	11/12/2022 15:44	42.0	425.0		
19	11/12/2022 15:43	42.0	426.0		
20	11/12/2022 15:42	42.0	428.0		
21	11/12/2022 15:41	42.0	427.0		
22	11/12/2022 15:40	42.0	427.0		
23	11/12/2022 15:39	42.0	427.0		
24	11/12/2022 15:38	43.0	427.0		
25	11/12/2022 15:37	42.0	428.0		
26	11/12/2022 15:36	43.0	429.0		
27	11/12/2022 15:35	43.0	431.0		
28	11/12/2022 15:34	49.0	433.0		
29	11/12/2022 15:33	42.0	431.0		
30	11/12/2022 15:32	42.0	433.0		
31	11/12/2022 15:31	42.0	435.0		
32	11/12/2022 15:30	49.0	435.0		
33	11/12/2022 15:29	42.0	436.0		
34	11/12/2022 15:28	42.0	437.0		
35	11/12/2022 15:27	42.0	436.0		
36	11/12/2022 15:26	39.0	439.0		
37	11/12/2022 15:25	41.0	427.0		
38	11/12/2022 15:24	41.0	428.0		
39	11/12/2022 15:23	41.0	429.0		



DASHBOARDS CUSTOMIZÁVEIS

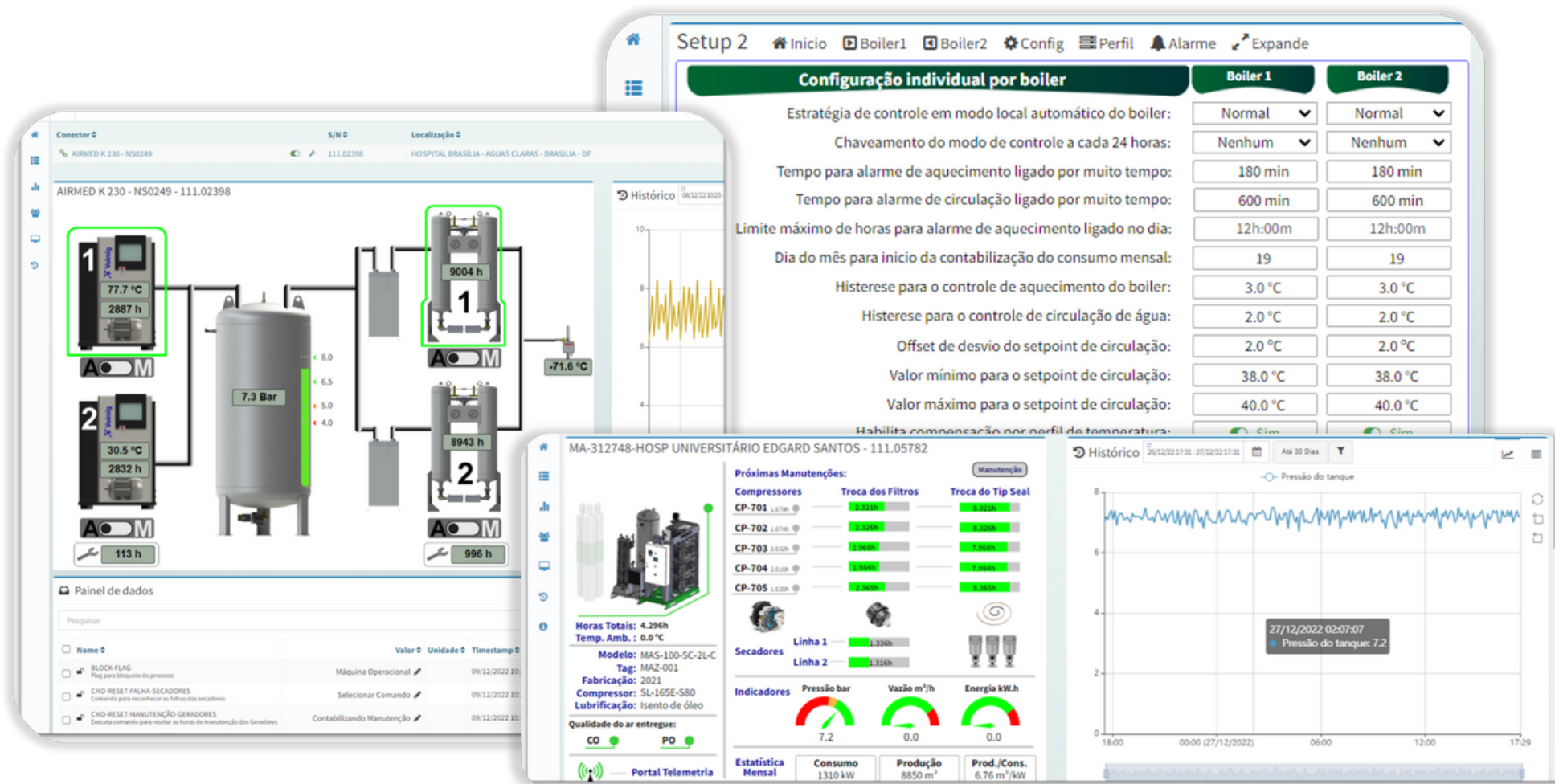
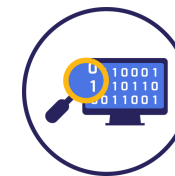


A plataforma possibilita ao usuário desenvolver interfaces de supervisão e controle, a fim de consolidar as principais informações do processo/máquina e realizar configurações necessárias.





DASHBOARDS CUSTOMIZÁVEIS





RELATÓRIOS PERSONALIZADOS



Possibilita aos usuários agregarem valor para aplicações que exigem uma rastreabilidade da máquina/processo.

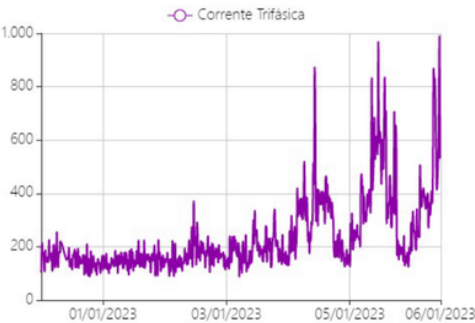
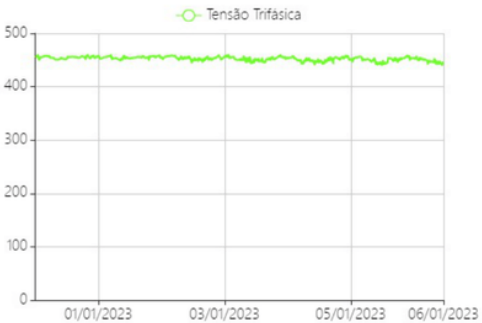
Permite construção e personalização de relatórios para que o usuário possa exportar as informações filtradas em formato PDF.

Histórico de dados			
Timestamp	Tensão trifásica	Corrente trifásica	Fator de potência
31/12/2022 00:00:00	455.25	102.70	0.88
31/12/2022 00:15:00	456.23	212.43	0.92
31/12/2022 00:30:00	457.42	167.24	0.96
31/12/2022 00:45:00	457.39	176.98	0.96
31/12/2022 01:00:00	459.58	142.57	0.81
31/12/2022 01:15:00	451.25	108.51	0.90
31/12/2022 01:30:00	450.55	185.30	0.90
31/12/2022 01:45:00	454.74	154.81	0.85
31/12/2022 02:00:00	455.50	144.32	0.94
31/12/2022 02:15:00	455.18	158.40	0.95
31/12/2022 02:30:00	455.24	141.82	0.94
31/12/2022 02:45:00	455.75	154.91	0.92
31/12/2022 03:00:00	456.41	224.39	0.93
31/12/2022 03:15:00	456.54	172.79	0.95
31/12/2022 03:30:00	457.56	165.36	0.95
31/12/2022 03:45:00	457.67	148.39	0.63

Relatório parâmetros de energia elétrica

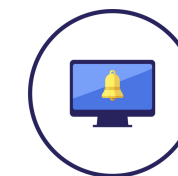


Informações gerais do relatório		Informações consolidadas do período	
Data relatório:	06/01/2023 11:25:07	Média	Totalizado
Nome medidor:	-	Consumo energia [kVa]:	2821.75 kVa / dia 22574.00 kVa
Localização:	-		
Usuário:	Vinícius Moraes		
Email:	suporte@hitecnologia.com.br		
Período consulta:	31/12/22 00:00 ~ 06/01/23 11:25		





GESTÃO DE ALARMES



Com grande flexibilidade para gerenciar os alarmes baseando-se na norma ANSI/ISA 18.2 - MANAGEMENT ALARM SYSTEMS FOR THE PROCESS INDUSTRIES, a plataforma permite que o usuário atribua a eles: Áreas de Processo, Níveis de Alarmes, Exigência de seu reconhecimento e outras configurações.

Alarmes 2/111

CONECTORES

81

74%

dos 109 conectores habilitados

☐ Todos

☒ Conectados

☐ Desconectados

ALARMES

5

5%

5% Em alarme

☒ Em alarme

ÁREA DE PROCESSO

109 Áreas de processo

100%

111 Conectores (100%)

☐ Todos

☐ Atenção

☐ Todos

☒ Não reconhecido

☐ Desabilitado

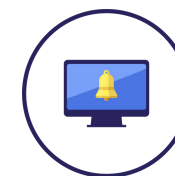
☐ Habilitado

BC11

Nome do conector	Alarme	Estado	Último evento	Rec.	Valor atual	Critério	Nível	Configurar
BC11_ECO3_09_2021_7_ML 750 2022-02-01 47	PESO	Em alarme	03/01/2023 20:17:44	☐	925.0	> 800.0	ALTO	
BC11_ECO1_09_2021_9_ML 150 2022-02-25 35	PESO	Normal	05/01/2023 05:17:25	☐	139.0	> 160.0	ALTO	
BC11_ECO2_09_2021_14ML 450 02-02-2022 40	CORRENTE	Normal	26/12/2022 07:25:17	☐	3.8	>= 10.0	LIMITE NOMINAL	
BC11_ECO2_09_2021_14ML 450 02-02-2022 40	PESO	Normal	24/11/2022 11:09:38	☐	171.0	> 800.0	ALTO	



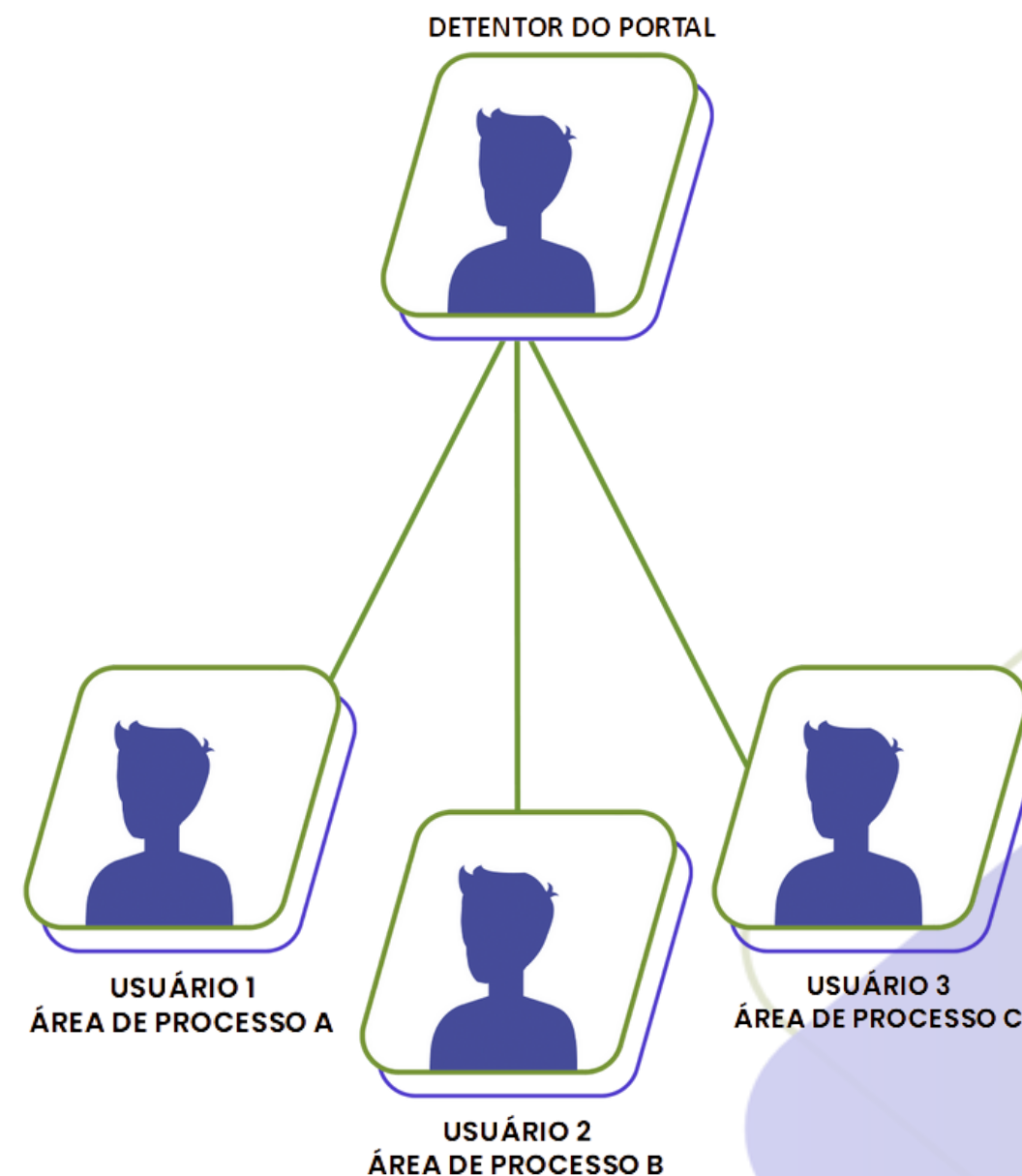
CONTROLE E GERENCIAMENTO



A plataforma possibilita que o detentor do Portal distribua acessos a outros usuários, gerindo o que cada um pode acessar por meio do recurso "Área de Processo".

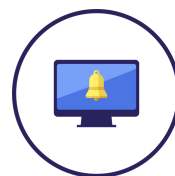
Ao ser associado a uma área de processo, o novo usuário terá acesso aos recursos ligados a esta, como: Equipamentos Conectados, Telas, etc.

O detentor do Portal conseguirá ver todas as funcionalidades, enquanto os demais usuários terão acesso somente ao que for definido para eles.





CONTROLE E GERENCIAMENTO



Controle de Acesso - Usuários

Usuários

Privilégios

Grupos de Permissões

Áreas de processo

Relação de usuários

Ex: nome-conector, #marcad



+ Novo

1 2 Próxima

E-mail	Nome	Ativo	Opções
marcosasilveira@hotmail.com	Marcos Silveira	Ativo	
diego.alves@hitecnologia.com.br		Ativo	
jorge.stela@hitecnologia.com.br	Jorge Stela	Ativo	
gabriel.cavalcante+2@hitecnologia.com.br		Ativo	
plazatower@sigmanet.com.br	Plaza Tower	Ativo	
inazumi84@gmail.com		Ativo	
maciel.leite@hitecnologia.com.br	Maciel Leite	Ativo	
telemetria.condo@hitecnologia.com.br	Telemetria Condomínios HI Tecnologia	Ativo	
gabriel.cavalcante@hitecnologia.com.br		Ativo	

E-mail:

gabriel.cavalcante@hitecnologia.com.br

Primeiro nome:

Sobrenome:

Privilégios

Selecione a área de processo

Áreas de processo:

Área de processo de Sistema

Área de processo Padrão

Modelo Boiler Duplo

Cancelar

Grupo:

☒ grupo-acesso-publico

☒ Operação

☒ Manutenção

☒ Grupo de permissões Pa

☒ Grupo de permissões de

Deletar

Manutenção

Manutenção

Manutenção do Sistema

Permissões

☒ Conector acesso

☐ Conector cadastro

☐ Conector escrita

☒ Dispositivo acesso

☐ Dispositivo cadastro

☐ Dispositivo escrita

☒ Dado acesso

☐ Dado cadastro

☒ Dado escrita

☒ Historico dado acesso

☒ Alarme acesso

☐ Alarme cadastro

☒ Alarme reconhecimento

☒ Historico alarme acesso

☒ Area De Processo acesso

Cancelar

Deletar

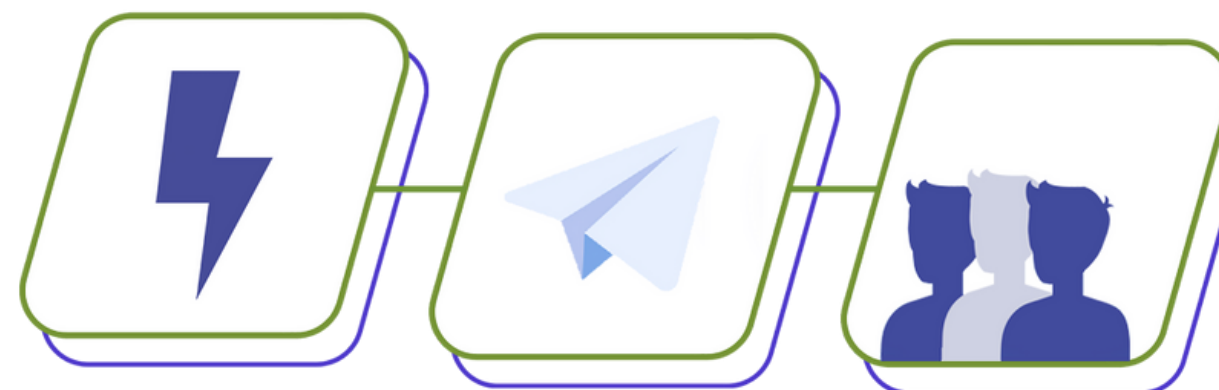
Salvar



NOTIFICAÇÃO VIA E-MAIL E TELEGRAM



O Portal de Telemetria possibilita o envio de notificações via e-mail e/ou Telegram em 3 cenários: Eventos de Alarmes, Desconexão de Equipamentos e Resumo Diário.



- EVENTOS DE ALARME
- DESCONEXÃO DE EQUIPAMENTOS
- RESUMO DIÁRIO

- E-MAILS
- TELEGRAM

- GRUPO DE USUÁRIOS



ACESSO PÚBLICO A CONECTORES VIA QR CODE



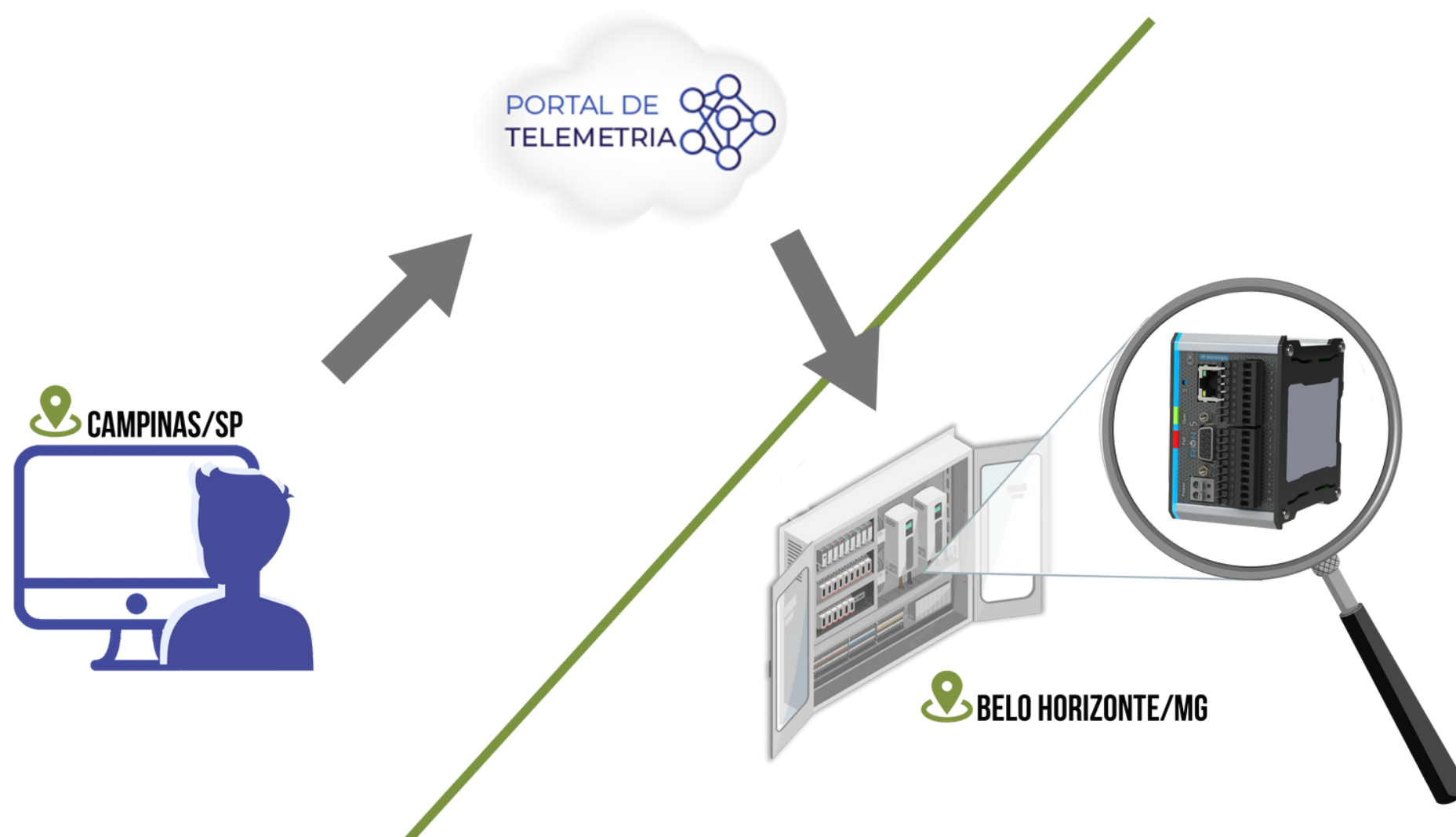
Acesso temporário às informações de um equipamento conectado ao Portal.





ACESSO REMOTO AOS EQUIPAMENTOS

A plataforma possibilita que o usuário acesse remotamente os equipamentos conectados, permitindo configurar e modificar o programa utilizado.

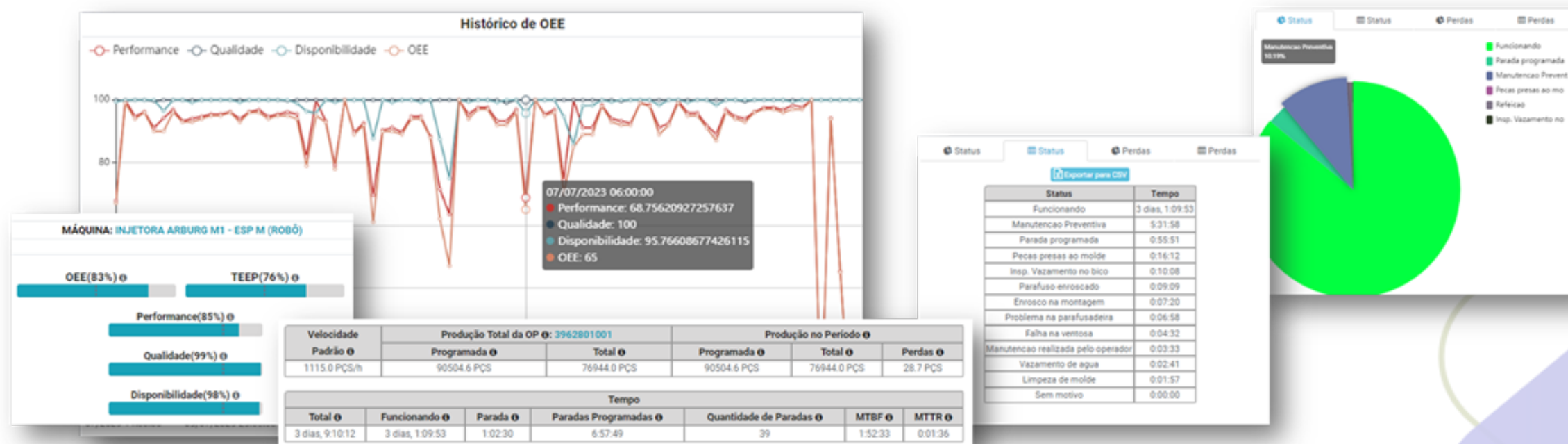




MÓDULO DE EFICIÊNCIA OEE



O módulo OEE, desenvolvido pela HI Tecnologia, é uma solução de monitoramento e otimização de processos produtivos que permite aos gestores acompanhar o desempenho de suas máquinas. Essa solução proporciona uma visão abrangente e em tempo real do funcionamento de suas máquinas, permitindo uma tomada de decisão mais informada e estratégica.



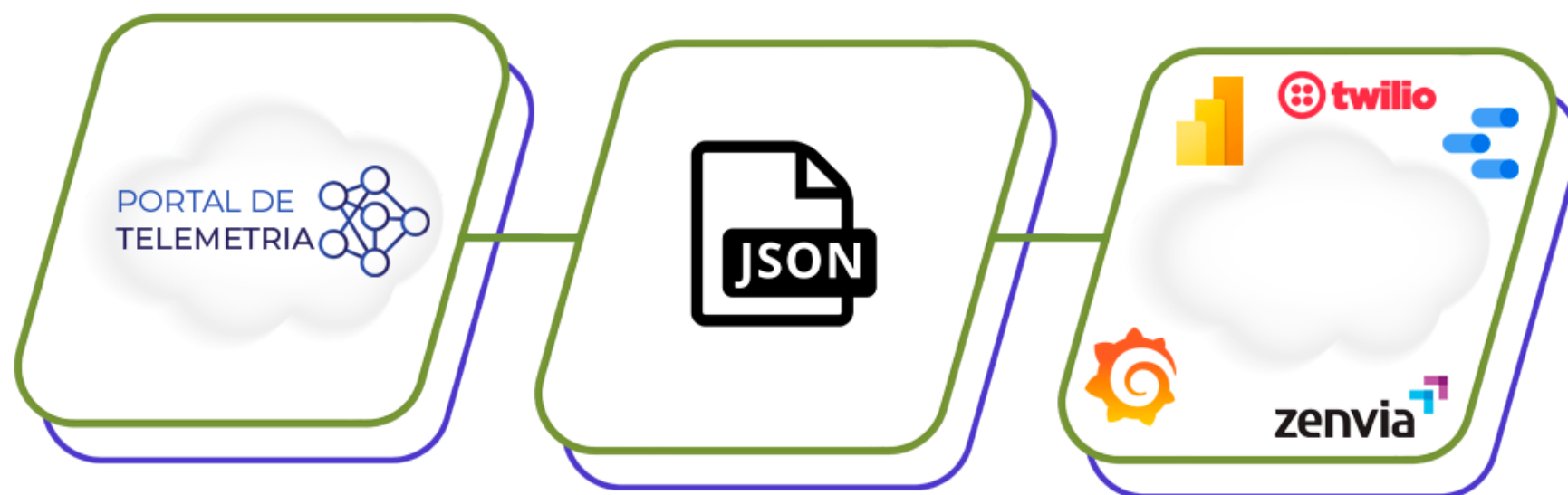
[SAIBA MAIS](#)



API REST



Por meio do recurso API REST, é possível utilizar a base de dados do Portal de Telemetria em conjunto com outras aplicações remotas, como o Power BI, de forma automática e simples de integrar, dispondo de toda uma documentação de apoio.





WHITELABEL



A partir de todas as funcionalidades apresentadas, a HI Tecnologia possibilita que os usuários do Portal tenham acesso a uma plataforma totalmente dedicada, com identidade visual própria e URL definida, tornando o produto personalizado para o usuário e melhorando a gestão de seus clientes.



[SAIBA MAIS](#)

CONTATOS

www.hitecnologia.com.br

(19) 2139.1700 | vendas@hitecnologia.com.br



HI tecnologia
Automação Industrial

AVENIDA ARMANDO SALES DE OLIVEIRA, 445 TAQUARAL - CAMPINAS – SÃO PAULO- BRASIL