

An aerial photograph of a city, likely Santiago, Chile, featuring the prominent, blue, conical skyscraper known as the Torre Costanera. The city is surrounded by greenery and mountains in the background. Overlaid on the image are glowing blue lines and nodes, representing a digital energy network or smart grid, connecting various parts of the city and the surrounding landscape. The sky is blue with scattered white clouds.

SIEMENS

Engenhosidade para a vida

E2go – Energy to go!

Solução digital para gerenciamento de energia

www.siemens.com.br/e2go



E2go™ Overview

A plataforma E2go™ é uma ferramenta web, comercializada como SaaS - Software as a Service - que permite um acompanhamento dos principais indicadores energéticos de instalações de geração renovável e grandes consumidores de energia, disponibilizando tais dados de forma segura e acessível, por meio de dispositivos móveis e computadores pessoais.

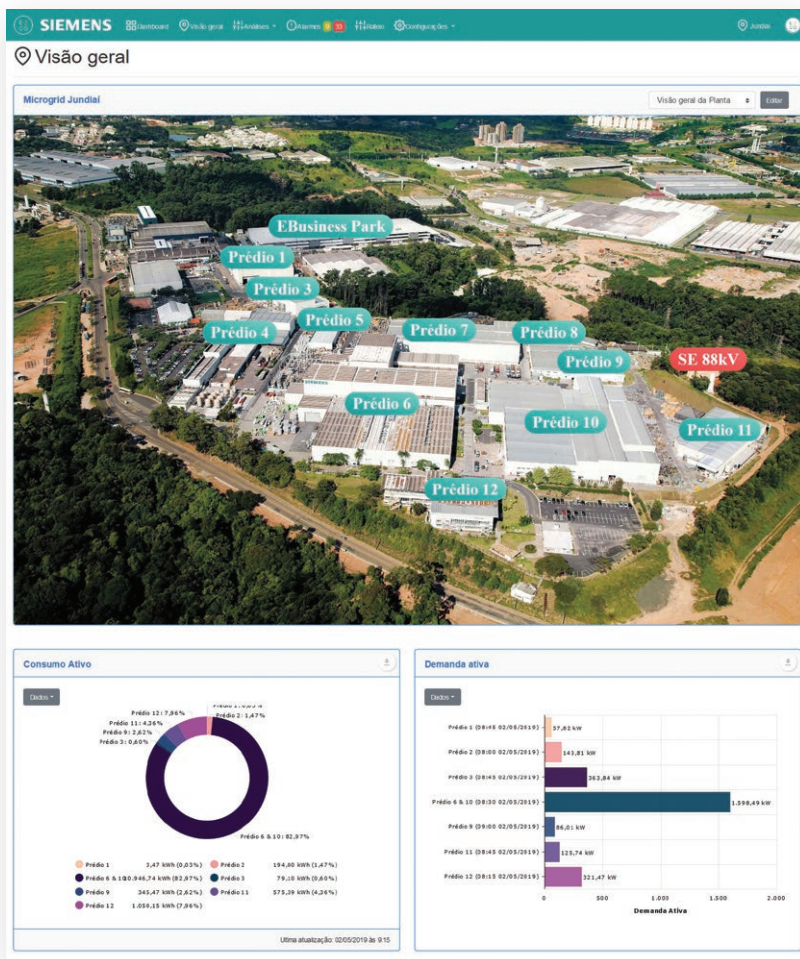
A solução possibilita criar diferentes gráficos para acompanhamento do perfil de geração, consumo, demanda, tensão e outros indicadores energéticos.

As principais vantagens na utilização do E2go™ são:

- Possibilita acompanhar o perfil de geração, consumo e outras indicações de energia, para comparação com uma referência definida pelo usuário (mensal, diária ou anual);
- Gerir alarmes para controle de tais indicadores, com base em valores definidos pelo usuário;
- Receber alarmes automaticamente, através de e-mail ou serviços push (Android);
- Acompanhar on-line o status de comunicação dos medidores de energia (com atualização a cada 15 minutos) e
- Facilitar integração de dados oriundos de Relés de Proteção e Controle de Média e Alta Tensão.

User Interface (UI)

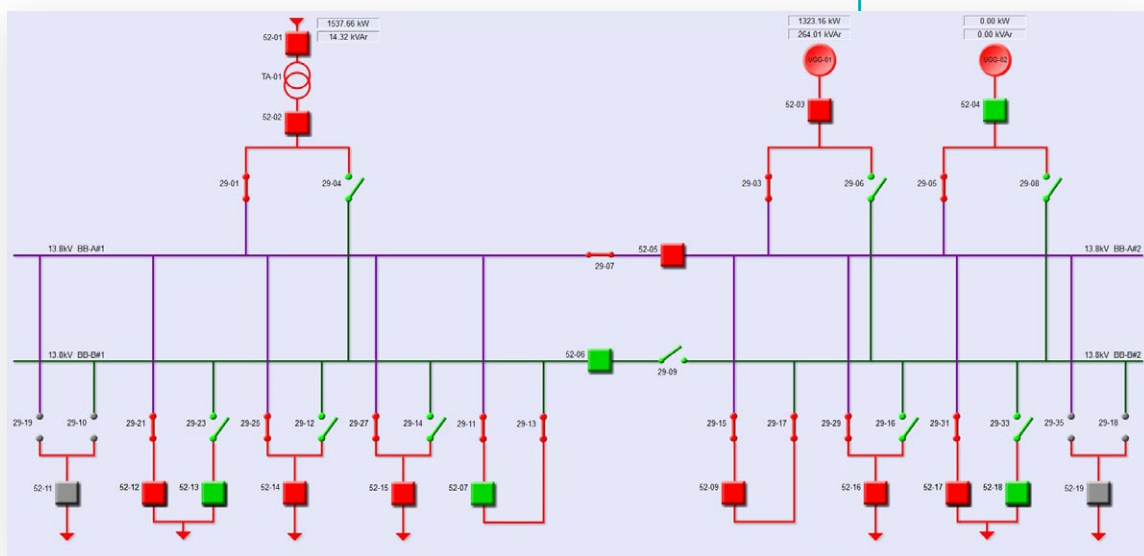
Visão Geral



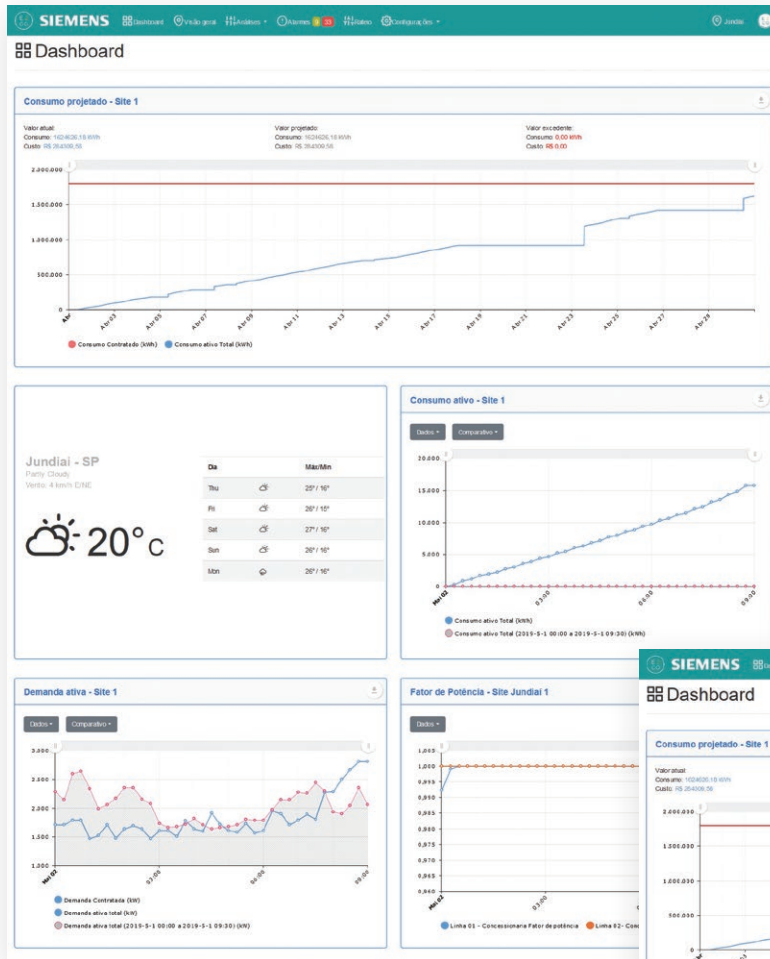
Interface de Usuário destinada ao acompanhamento visual da instalação e suas unidades medidoras.

Especialmente, é possível atrelar marcadores e alarmes específicos de cada medidor à visão aérea da localidade.

Também é possível selecionar gráficos dos principais indicadores que poderão fazer parte dessa visão geral da instalação.



User Interface (UI) Dashboard



Interface de Usuário destinada ao acompanhamento gráfico de um conjunto predefinido de indicadores energéticos.

Essa interface é ideal para estabelecer as correlações entre os diversos indicadores e compará-los em diferentes períodos.

As seguintes funcionalidades estão presentes:

- Gráficos de linha;
- Gráficos de barra;
- Gráficos de pizza;
- Projeções de consumo e/ou geração de energia, para um horizonte mensal;
- Referência horizontal para geração, consumo e demanda de energia;
- Exportação dos dados em extensão do tipo csv e
- Comparativo da mesma variável em períodos distintos.



User Interface (UI)

Análise do Status de Medições

Essa Interface de Usuário permite acompanhar o status de comunicação de cada medidor da instalação, como também visualizar as últimas medições recebidas.

Estão disponíveis filtros que facilitam a seleção dos medidores, podendo ser seleccionados a localidade, o nome do medidor e o status de comunicação.

SIEMENS

Dashboard

Visão geral

Análises

Alarmes

Rápio

Configurações

Jornal

Status dos medidores

Localidades:

Medidores:

Status:

Filtro por localidade

Filtro por medidor

Todos

Exportar

Localidade	Medidor	Status	Última vez conectado	Detalhes
E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	✓	-	🔗
E-business Park	EM MS - COLUNA 2 - QG-035	✓	-	🔗
E-business Park	INDUSTRIA - COLUNA 3 - QG-035	✓	-	🔗
E-business Park	RESTAURANTE - QG-034	✓	-	🔗
E-business Park	S R E - AR CONDICIONADO - COLUNA 3 - QG-035	✓	-	🔗
Prédio 1	PRÉDIO 01 - QG-018	✓	-	🔗
Prédio 1	PRÉDIO 01 - QG-019	✓	-	🔗

<<

<

1

2

3

4

5

6

>

>>

1 - 7 de 37 registros.

Elementos:

Filtro por elemento

Exportar

IP	Localidade	Medidor	Elemento	Status	Última vez conectado	Detalhes
xxx.xxx.xxx.xx	E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	End IP 1	✓	-	🔗
xxx.xxx.xxx.xx	E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	End IP 2	✓	-	🔗
xxx.xxx.xxx.xx	E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	End IP 3	✓	-	🔗
xxx.xxx.xxx.xx	E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	End IP 4	✓	-	🔗
xxx.xxx.xxx.xx	E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	Estado da medição	✓	-	🔗
xxx.xxx.xxx.xx	E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	Consumo ativo total	✓	-	🔗
xxx.xxx.xxx.xx	E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	Consumo reativo total	✓	-	🔗
xxx.xxx.xxx.xx	E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	Demanda ativa total	✓	-	🔗
xxx.xxx.xxx.xx	E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	Demanda reativa total	✓	-	🔗
xxx.xxx.xxx.xx	E-business Park	EM DG - COLUNA 1 - QG-035	Demanda ativa no último intervalo	✓	-	🔗

<<

<

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

>

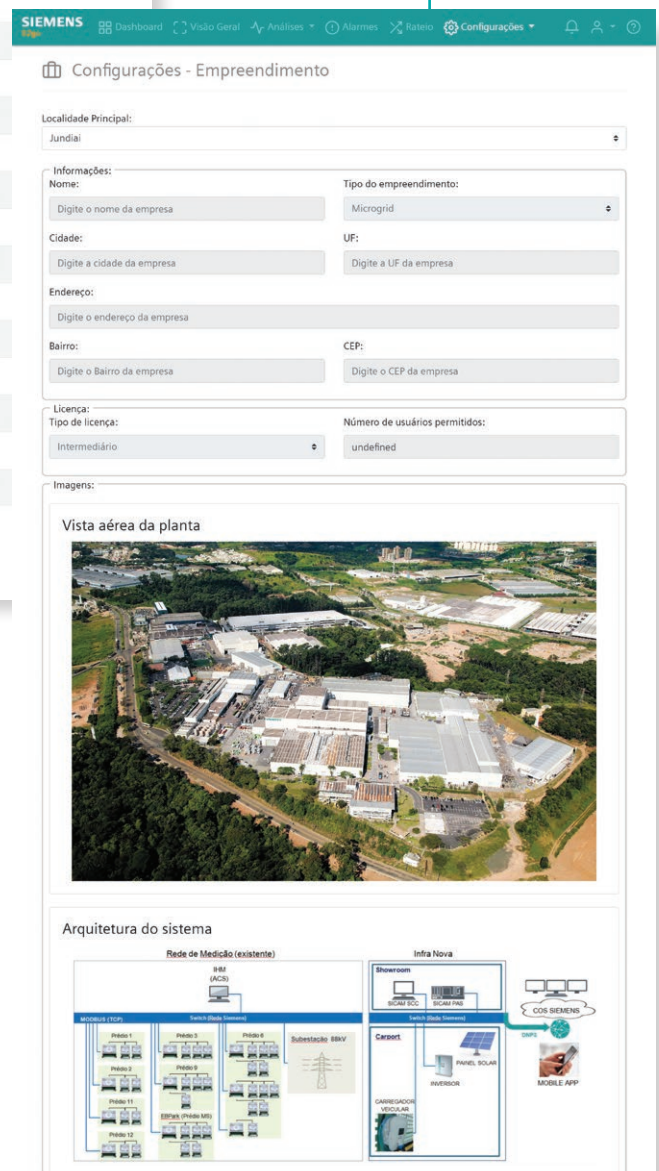
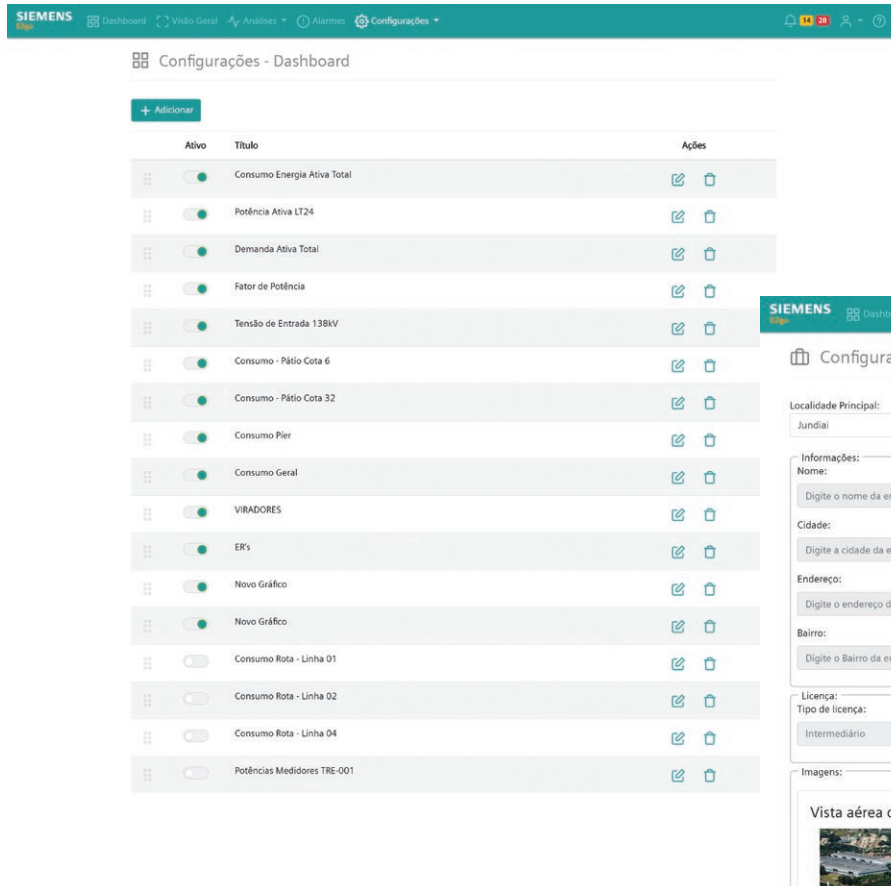
>>

1 - 10 de 1,406 registros.

User Interface (UI) Configurações

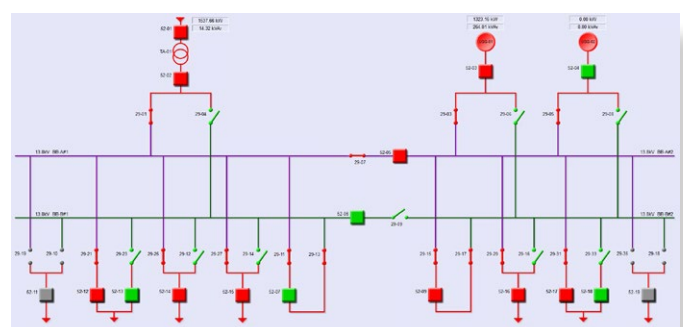
A Interface de Configurações é o ambiente onde o usuário poderá customizar gráficos e alarmes, tendo como referência os pontos disponíveis na base de dados do sistema.

Na criação de cada gráfico, é possível definir a unidade consumidora, o medidor e o indicador energético.



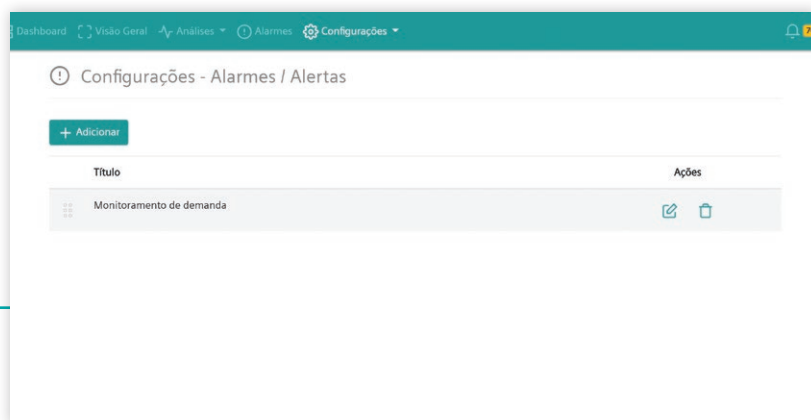
Grandes diferenciais da solução:

- A criação dos dashboards personalizados pelo usuário, de maneira fácil e intuitiva, possibilitando a criação de KPIs que realmente importam para o negócio.
- Rateio de energia entre as unidades consumidoras, alocando de maneira eficiente o real custo de energia entre processos dentro da instalação.



Para alarmes, é possível:

- Definir alarmes críticos e não críticos;
- Definir a frequência máxima de recebimento de alertas;
- Escolher o usuário que receberá a notificação;
- Escolher os dias da semana permitidos para notificação e
- Escolher o tipo de notificação (e-mail ou serviço push pelo celular).



Adicionar alerta

Nome:
Digite um nome

Regra de ativação
Pontos

☐ GERADOR DE EMERG.
☐ ENTRADA SE-001
☐ SE-01 ALIM 480V
☐ SE-01 DISTRIBUIÇÃO 480V

Medidores
Selecione pontos para obter medidores

Valor monitorado:
Selecione um valor

Monitoramento:
Individual

Regra para alerta não crítico
Menor ou igual Insira um valor

Regra para alerta crítico
Menor ou igual Insira um valor

Frequência
Intervalo entre cada notificação:
De 15 em 15 minutos

Padrão de recorrência:
Dias de semana

Receberá Notificação
Usuário

☐ Rafael Martins
☐ Adriano Paulo Teixeira
☐ CCO
☐ Wilson Moreira

Notificação
☐ E-mail ☐ Em tela

Salvar Cancelar

Características Técnicas:

- Suporte ao Navegador Chrome;
- Armazenamento de dados de medição no período de 2 anos;
- Acesso criptografado a plataforma via internet (HTTPS);
- Relatórios gerados em formatos CSV e PDF;
- Disponibilidade mínima do Serviço: 95%;
- Suporte à VPN na integração aos Sites;
- Proteção contra acesso indevido aos dados, de acordo com a ISO 27001 e IEC 62443;
- Coleta e visualização de dados a cada 15 minutos;
- Suporte à Hierarquia de dados, baseado em Planta, Medidor e Pontos de medição;
- Customização de Dashboards e
- Suporte a alarmes de referências analógicas.

Siemens Ltda.
SI DG
Brazil
Smart Infrastructure – Digital Grid

Rua Gerson Benedito de Assis, 281
Distrito Industrial
13213-081 – Jundiaí – SP – Brasil

www.siemens.com.br/e2go

