CMOS

CENTRO DE MONITORAMENTO,
OPERAÇÃO E SUPORTE ÀS USINAS
FOTOVOLTAICAS

CMOS

CENTRO DE MONITORAMENTO, OPERAÇÃO E SUPORTE ÀS USINAS FOTOVOLTAICAS

Criado em parceria com o governo do **Estado de Pernambuco,** o **CMOS BRASIL** possui como foco o Monitoramento Especializado, a Operação em Tempo Real e as Manutenções Preventivas das Usinas Fotovoltaicas.

Serviços Ofertados

Pacotes de Serviços

Monitoramento e Operação

- Acompanhamento em tempo real 8/5
- Ação proativa do operador
- Contato com cliente sempre que verificada anormalidade na usina
- Relatórios Mensais
- Relatório Anual

Inspeção

- Inspeção visual
- Medições de parâmetros dos equipamentos
- Relatório de Inspeção

Manutenção Preventiva

- Limpeza do sistema
- Reaperto das conexões elétricas
- Inspeção dos módulos
- Teste de funcionamento do inversor
- Verificação da estrutura de fixação
- Verificação de pontos quentes
- Medição de parâmetros dos equipamentos
- Relatório de Manutenção

Serviços Ofertados

Serviços de Suporte

Cadastro junto à Celpe

- Portal de Clientes Corporativos
- Agência Virtual
- Faturas por E-mail

Relatório Resumo

- Geração do Relatório Resumo

Lista de Rateio

- Análise de Percentual de Rateio
- Reconfiguração da Lista de Rateio

Manutenção Corretiva

- Atuação CMOS na identificação e correção de falhas

Instrução

- Contato aberto para solicitação de Instruções, Suporte e Orçamentos

Conteúdo

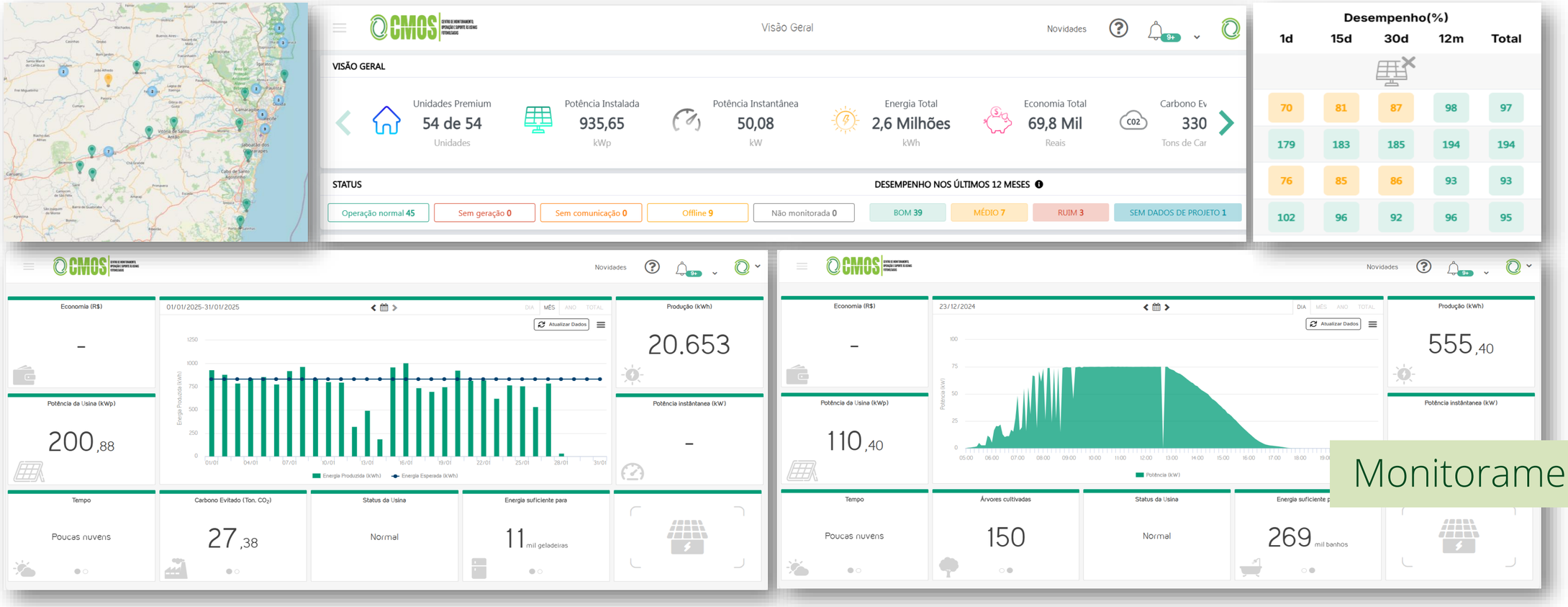
- Disponibilização de Tutoriais

Diferenciais CMOS

- Maior custo benefício para o cliente
- Manutenção Preditiva
  - Verificação de funcionamento do sistema Real Time
  - Inspeção presencial planificada
  - Acompanhamento de parâmetros capazes de indicar necessidades do sistema
- Plataforma integrada para monitoramento
- Integração com os principais equipamentos
- Abrangência em todo território Estadual

Plataforma de **Monitoramento**

Plataforma integrada com informações detalhadas de monitoramento dos sistemas instalados



Monitoramento 8/5

▷ Equipe técnica realizando operações e monitoramento durante todo o turno de funcionamento da usina.

Portfólio de Projetos

Antes

Depois

Sistema Off-Grid

- Manutenção Corretiva
  - Realocação dos Painéis
- Manutenção Preditiva
  - Monitoramento do desempenho
  - Limpeza do sistema

Gravatá-PE

Portfólio de Projetos

Antes

Depois

Sistema On-Grid

- Manutenção Corretiva
  - Atualização dos componentes de segurança da usina
- Manutenção Preditiva
  - Monitoramento do desempenho
  - Limpeza do sistema

Camaragibe-PE

Vantagens do CMOS

- Monitoramento proativo das usinas fotovoltaicas;
- Redução do custo com manutenção;
- Redução de riscos na paralisação da operação da usina, baseado na eficiência operacional e monitoramento proativo;
- Segurança e comodidade para propietários das usinas;
- Relatórios, mensais e anuais de eficiência energética.

Pacotes de Serviços

- Os serviços são prestados através dos seguintes planos: Prata, Ouro e Diamante, onde cada pacote possui benefícios que se adequam de acordo com a necessidade do cliente.

- Os planos levam em considerção as respectivas faixa de potência de cada usina. Proporcionando o melhor custo benefício relacionado ao porte do respectivo sistema.

Planos Disponíveis

Válido por 30 dias

Itens Contemplados (Mensal)	Plano Gratuito	Plano Prata	Plano Ouro	Plano Diamante
Monitoramento e operação	X	X	X	X
Balanço Energético	X	X	X	X
Consumo e Geração	X	X	X	X
Geração Real x Prevista	X	X	X	X
Geração e Clima	X	-	X	X
Geração de Energia – Diária	X	X	X	X
Geração de Energia - Horária	X	-	X	X
Máxima Geração	X	-	X	X
Mínima Geração	X	-	X	X
Perfil de Geração ao longo do dia	X	-	X	X
Payback (Projetado x Monitorado)	X	-	X	X
ROI (Projetado x Monitorado)	X	-	-	X
Desempenho da Usina	X	X	X	X
Parecer Técnico	X	X	X	X
Inspeções de Funcionamento	-	-	01	02
Manutenção Preventiva ao ano	-	01	01	01

Entre em contato conosco

Entre em contato conosco

contato@cmosbrasil.com.br

(81) 9 9837-6520

Outras formas de contato

CMOS

CENTRO DE MONITORAMENTO, OPERAÇÃO E SUPORTE ÀS USINAS FOTOVOLTAICAS