



**CENTRO DE MONITORAMENTO,
OPERAÇÃO E SUPORTE ÀS USINAS
FOTOVOLTAICAS**



Criado por meio de uma iniciativa da empresa **SUNWIND Energias Renováveis** em parceria com o governo do **Estado de Pernambuco** através do Instituto de Tecnologia de Pernambuco - **ITEP**



Centro integrado de monitoramento e prestação de serviços de manutenções preventivas e corretivas às Micro e Mini usinas Fotovoltaicas do **Estado de Pernambuco.**

Tem como objetivo agregar valores relacionados à **Tecnologia, Economia e Sustentabilidade.**



Nossos Serviços

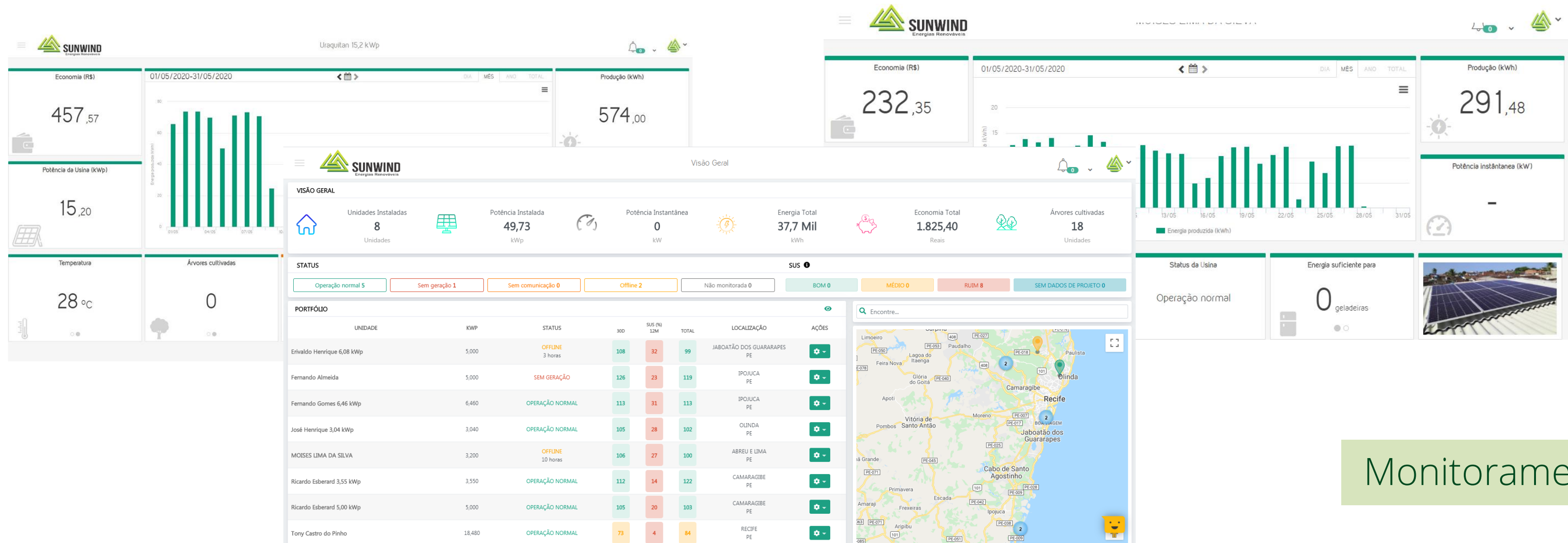
- ▷ Manutenção Preditiva
- ▷ Manutenção Corretiva
- ▷ Monitoramento da Eficiência e desempenho do sistema
- ▷ Acompanhamento do Payback
- ▷ Acompanhamento do Retorno Financeiro (ROI)

Diferenciais CMOS

- ▷ Maior custo benefício para o cliente
- ▷ Manutenção Preditiva
 - ▷ Verificação de funcionamento do sistema Real Time
 - ▷ Inspeção presencial planejada
 - ▷ 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 proprietários 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 consideração as respectivas faixa de potência de cada usina. Proporcionando o melhor custo benefício relacionado ao porte do respectivo sistema.



Planos Disponíveis

Itens Contemplados (Mensal)
Monitoramento e operação
Balanco Energético
Consumo e Geração
Geração Real x Prevista
Geração e Clima
Geração de Energia – Diária
Geração de Energia - Horária
Máxima Geração
Mínima Geração
Perfil de Geração ao longo do dia
Payback (Projetado x Monitorado)
ROI (Projetado x Monitorado)
Desempenho dos Equipamentos
Parecer Técnico
Inspeções de Funcionamento
Manutenção Preventiva ao ano

Válido por 30 dias

	Plano Gratuito	Plano Prata	Plano Ouro	Plano Diamante
X	X	X	X	X
X	X	X	X	X
X	X	X	X	X
X	X	X	X	X
X	X	-	X	X
-	X	X	X	X
-	-	-	X	X
-	-	-	X	X
-	-	-	X	X
-	-	-	X	X
X	X	-	X	X
X	X	-	-	X
X	X	-	-	X
X	X	X	X	X
-	-	-	01	02
-	-	01	01	01

Entre em contato conosco



www.sunwind.com.br



contato@sunwind.com.br



[@sunwindenergiasrenovaveis](https://www.instagram.com/sunwindenergiasrenovaveis)



<https://www.linkedin.com/sunwind-energias-renováveis>



www.facebook.com/SunWindEnergiasRenovaveis



CMOS

**CENTRO DE MONITORAMENTO,
OPERAÇÃO E SUPORTE ÀS USINAS
FOTOVOLTAICAS**