

## 1 DOURAMOTORS VEÍCULOS LTDA

2 3500819

## 3 REDUÇÃO NO CONSUMO DE ENERGIA E DA EMISSÃO DE CARBONO

### 4 AÇÕES REALIZADAS

A Douramotors procurando por sistemas alternativos de solução energética, buscou por formas renováveis, unindo o baixo custo da energia, e minimizando os danos ambientais. Iniciamos o desenvolvimento do projeto em 2020, analisando o desempenho e a viabilidade econômica do sistema, com base nas contas de energia dos últimos 12 meses, podendo verificar sua efetividade.

Para o projeto relacionamos a instalação de um sistema fotovoltaico conectado à rede de distribuição de energia, incluindo aspectos burocráticos e financeiros, bem como a análise do desempenho do sistema real instalado.

Para concretizar o trabalho foram seguidos procedimentos e normas exigidas, assim como o levantamento de dados, e características físicas e da localização da concessionária.

4

Com base nas informações levantadas, foi apresentado um orçamento para implantação de um kit gerador com:

- 532 módulos de 335W Policristalino, e 02 Inversores de 75K, totalizando uma potência de 178,22Kwp

Seguimos com a negociação com o fornecedor, e no final de 2021 foi concretizado a aquisição do sistema fotovoltaico, porém, o mesmo foi atualizado em valores e tecnologia dos equipamentos, pois devido ao longo tempo de autorização do projeto, houve a necessidade de substituição dos painéis por outros que surgiram mais modernos, e eficientes.

Conseguimos inclusive reduzir a área de espaço físico que seria utilizado, diminuindo a quantidade de placas, e mantendo o mesmo padrão de eficiência que foi combinado inicialmente.

Em janeiro de 2022 foi feito a implantação do sistema formatado e atualizado com a seguinte implantação de um kit gerado com:

- 332 Módulos de 550w Monocristalino e 03 Inversores de 50K, totalizando uma potência total de 178,20Kwp.

## 5 HISTÓRICO DO CONSUMO – ANTES E DEPOIS DA INSTALAÇÃO DAS PLACAS SOLARES (FOTOS DAS FATURAS).

O projeto foi elaborado com base nas informações de consumo fornecida das contas de energia, dos períodos dos últimos 12 meses, levando em conta os fatores limitantes que são: a potência do transformador, a demanda contratada e espaço físico para instalação dos painéis.



## HISTÓRICO DE CONSUMO COM FATURAS DE SETEMBRO | 2021 Á SETEMBRO | 2022

### SETEMBRO|2021

Setembro 2021 PAGO EM 06/10/2021

Valor R\$ **13530,19**      Vencimento: 06/10/2021

Consumo: 14268 kWh

Quitada em 06/10/2021



#### Entenda seu consumo



- Serviço de distribuição de energia **R\$3292.1**
- Compra de energia (80,80 kWh) **R\$5306.92**
- Serviço de transmissão **R\$471.99**
- Encargos setoriais **R\$1680.45**
- Impostos diretos e encargos **R\$2705.36**
- Iluminação pública **R\$73.37**
- Outros serviços **R\$0**

**Bandeira Vermelha**  
31/07/2021 a 31/07/2021

Faturado por:  
**Consumo**

Leitura Anterior  
**1024 kWh**

Leitura atual  
**1036 kWh**

**Bandeira Vermelha**  
01/08/2021 a 31/08/2021

Período  
**31 dias**

Data da leitura atual  
**31/08/2021**

#### Indicadores de Qualidade (Referência - 9/2021)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	0	0
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	0	0
DMIC - Duração da maior interrupção de energia no período	0	0	0
DICRI - Duração da interrupção individual em dia crítico	9,77	9,77	9,77

### OUTUBRO|2021

Outubro 2021 PAGO EM 08/11/2021

Valor R\$ **19222,22**      Vencimento: 06/11/2021

Consumo: 20541 kWh

Quitada em 08/11/2021



↑ Seu consumo aumentou 44,0% em relação ao mês anterior

#### Entenda seu consumo



- Serviço de distribuição de energia **R\$4684.6**
- Compra de energia (80,80 kWh) **R\$7551.66**
- Serviço de transmissão **R\$671.63**
- Encargos setoriais **R\$2991.26**
- Impostos diretos e encargos **R\$3648.71**
- Iluminação pública **R\$73.37**
- Outros serviços **R\$0**

**Bandeira Vermelha**  
31/08/2021 a 31/08/2021

Faturado por:  
**Consumo**

Data da leitura anterior  
**31/08/2021**

Data da leitura atual  
**30/09/2021**

**Bandeira Vermelha**  
01/09/2021 a 30/09/2021

Período  
**30 dias**

Leitura Anterior  
**1036 kWh**

Leitura atual  
**1054 kWh**

#### Indicadores de Qualidade (Referência - 10/2021)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	0	0
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	0	0

## NOVEMBRO|2021

Novembro 2021 **PAGO EM 06/12/2021**

Valor R\$ **17213,57** Vencimento: 06/12/2021

Consumo: 18942 kWh

Quitada em 06/12/2021



↓ Seu consumo **diminuiu 7,8%** em relação ao mês anterior.

### Entenda seu consumo



**Bandeira Vermelha**  
30/09/2021 a 30/09/2021

Faturado por: **Consumo**

Data da leitura anterior: 30/09/2021

Data da leitura atual: 31/10/2021

**Bandeira Vermelha**  
01/10/2021 a 31/10/2021

Período: **31 dias**

Leitura Anterior: **1054 kWh**

Leitura atual: **1070 kWh**

### Indicadores de Qualidade (Referência - 11/2021)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	0	0
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	0	0
DMIC - Duração da maior interrupção de energia no período	0	0	0

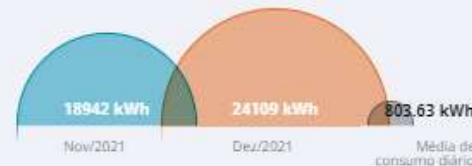
## DEZEMBRO|2021

Dezembro 2021 **PAGO EM 06/01/2022**

Valor R\$ **21959,87** Vencimento: 06/01/2022

Consumo: 24109 kWh

Quitada em 06/01/2022



↑ Seu consumo **aumentou 27,3%** em relação ao mês anterior.

### Entenda seu consumo



**Bandeira Vermelha**  
31/10/2021 a 31/10/2021

Faturado por: **Consumo**

Data da leitura anterior: 31/10/2021

Data da leitura atual: 30/11/2021

**Bandeira Amarela**  
01/11/2021 a 30/11/2021

Período: **30 dias**

Leitura Anterior: **1070 kWh**

Leitura atual: **1091 kWh**

### Indicadores de Qualidade (Referência - 12/2021)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	0	0
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	0	0
DMIC - Duração da maior interrupção de energia no período	0	0	0

## JANEIRO|2022

Janeiro 2022 PAGO EM 07/02/2022

Valor R\$ **23946,29**  
Consumo: 26692 kWh

Vencimento: 06/02/2022

Quitada em 07/02/2022



### Entenda seu consumo



**Bandeira Amarela**  
30/11/2021 a 30/11/2021

**Bandeira Vermelha**  
01/12/2021 a 31/12/2021

Faturado por: **Consumo**  
Período: **31 dias**

Data da leitura anterior: **30/11/2021**  
Leitura Anterior: **1091 kWh**

Data da leitura atual: **31/12/2021**  
Leitura atual: **1114 kWh**

### Indicadores de Qualidade (Referência - 1/2022)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	0	0
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	0	0
DMIC - Duração da maior interrupção de energia no período	0	0	0

## FEVEREIRO|2022

Fevereiro 2022 PAGO EM 07/03/2022

Valor R\$ **18363,99**  
Consumo: 20270,76 kWh

Vencimento: 06/03/2022

Quitada em 07/03/2022



### Entenda seu consumo



**Bandeira Vermelha**  
31/12/2021 a 31/12/2021

**Bandeira Vermelha**  
01/01/2022 a 31/01/2022

Faturado por: **Consumo**  
Período: **31 dias**

Data da leitura anterior: **31/12/2021**  
Leitura Anterior: **999989 kWh**

Data da leitura atual: **31/01/2022**  
Leitura atual: **1000006,82 kWh**

### Indicadores de Qualidade (Referência - 2/2022)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	0	0
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	0	0

## MARÇO|2022

Março 2022 PAGO EM 06/04/2022

Valor R\$ **13158,35**      Vencimento: 06/04/2022

Consumo: 11810.36 kWh

Quitada em 06/04/2022



↓ Seu consumo **diminuiu 41,7%** em relação ao mês anterior

### Entenda seu consumo



**Bandeira Vermelha**  
31/01/2022 a 31/01/2022

Faturado por: **Consumo**      Período: **28 dias**

Data da leitura anterior: **31/01/2022**      Leitura Anterior: **6.82 kWh**

Data da leitura atual: **28/02/2022**      Leitura atual: **22.44 kWh**

### Indicadores de Qualidade (Referência - 3/2022)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	0	0
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	0	0

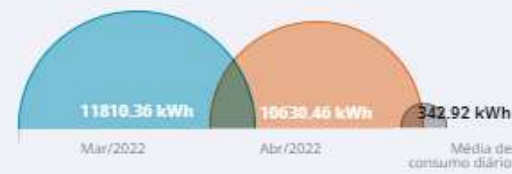
## ABRIL|2022

Abril 2022 PAGO EM 06/05/2022

Valor R\$ **12203,82**      Vencimento: 06/05/2022

Consumo: 10630.46 kWh

Quitada em 06/05/2022



↓ Seu consumo **diminuiu 10,0%** em relação ao mês anterior

### Entenda seu consumo



**Bandeira Vermelha**  
28/02/2022 a 28/02/2022

Faturado por: **Consumo**      Período: **31 dias**

Data da leitura anterior: **28/02/2022**      Leitura Anterior: **22.44 kWh**

Data da leitura atual: **31/03/2022**      Leitura atual: **34.78 kWh**

### Indicadores de Qualidade (Referência - 4/2022)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	0	0
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	0	0

## MAIO|2022

Maio 2022 PAGO EM 06/06/2022

Valor R\$ **7001,74** Vencimento: 06/06/2022

Consumo: 1509.61 kWh

Quitada em 06/06/2022

2ª via da fatura



↓ Seu consumo **diminuiu 85,8%** em relação ao mês anterior

### Entenda seu consumo



**Bandeira Vermelha**  
31/03/2022 a 31/03/2022

Faturado por: **Consumo**

Período: **30 dias**

Data da leitura anterior: **31/03/2022**

Data da leitura atual: **30/04/2022**

Leitura Anterior: **34.78 kWh**

Leitura atual: **44.62 kWh**

meta	mensal	trimestral	anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	0	0
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	0	0

## JUNHO|2022

Junho 2022 PAGO EM 06/07/2022

Valor R\$ **6085,62** Vencimento: 06/07/2022

Consumo: 324.32 kWh

Quitada em 06/07/2022

2ª via da fatura



↓ Seu consumo **diminuiu 78,5%** em relação ao mês anterior

### Entenda seu consumo



**Bandeira Vermelha**  
30/04/2022 a 30/04/2022

Faturado por: **Consumo**

Período: **31 dias**

Data da leitura anterior: **30/04/2022**

Data da leitura atual: **31/05/2022**

Leitura Anterior: **44.62 kWh**

Leitura atual: **55.3 kWh**

### Indicadores de Qualidade (Referência - 6/2022)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	1,18	1,18	1,18
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	1,00	1,00	1,00



## JULHO|2022

Julho 2022 PAGO EM 08/08/2022

Valor R\$ **7009,16** Vencimento: 06/08/2022

Consumo: 593.56 kWh

Quitada em 08/08/2022



↑ Seu consumo **aumentou 83,0%** em relação ao mês anterior

### Entenda seu consumo



**Bandeira Verde**  
31/05/2022 a 31/05/2022

Faturado por: **Consumo**

Período: **30 dias**

Data da leitura anterior: **31/05/2022**

Leitura Anterior: **55.3 kWh**

Data da leitura atual: **30/06/2022**

Leitura atual: **65.78 kWh**

### Indicadores de Qualidade (Referência - 7/2022)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	1,18	1,18
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	1,00	1,00
DMIC - Duração da maior interrupção de energia no período	0	1,18	1,18

## AGOSTO|2022

Agosto 2022 PAGO EM 06/09/2022

Valor R\$ **7805,69** Vencimento: 06/09/2022

Consumo: 1864.33 kWh

Quitada em 06/09/2022



↑ Seu consumo **aumentou 214,1%** em relação ao mês anterior

### Entenda seu consumo



**Bandeira Verde**  
30/06/2022 a 30/06/2022

Faturado por: **Consumo**

Período: **31 dias**

Data da leitura anterior: **30/06/2022**

Leitura Anterior: **65.78 kWh**

Data da leitura atual: **31/07/2022**

Leitura atual: **76.72 kWh**

### Indicadores de Qualidade (Referência - 8/2022)

Meta	Mensal	Trimestral	Anual
DIC - Horas que o cliente ficou sem energia	0	1,18	1,18
FIC - Vezes em que o cliente ficou sem energia	0	1,00	1,00
DMIC - Duração da maior interrupção de energia no período	0	1,18	1,18

## 6 HISTÓRICO DE EMISSÃO DE TON CO2 (ANUAL/MENSAL).

Com a energia solar começamos a garantir a utilizar uma parte de fonte de energia limpa, reduzindo a emissão dos gases poluentes de efeito estufa.

- No ano de 2021 tivemos um total de emissão de TON CO2 de: 0,868094 TONCO2
- No ano de 2022 já com inclusão das placas que iniciaram a redução basicamente em meados de Maio | 2022, houve um total de emissão de TON COS de: 0,820512 TONCO2.

## 7 RESULTADOS OBTIDOS

O projeto foi realizado para abater uma conta em média de R\$20.000.00, levando em conta os custos de tributos, demanda, iluminação pública, entre outros que compõem a taxa mínimo dos clientes de grande porte, que ficam em torno de R\$6.000.00, portanto seria gerada uma economia real de R\$14.000.00 por mês.

O gerador fotovoltaico é projetado para gerar durante o período diurno enquanto houver irradiância.

Nos projetos residenciais, o dimensionamento é feito para que durante o dia gere energia suficiente para abastecer a carga, e gere um excedente para compensar o consumo do período noturno.

Já nos projetos comerciais, que é nosso caso, o dimensionamento é feito para que durante o dia seja gerado o necessário para abastecimento da carga sem que haja excedente pois em comércio, salvo algumas exceções não há funcionamento noturno.

## 8 REDUÇÃO DE EMISSÃO DE TON CO2 COM AS PLACAS SOLARES. (ANUAL/MENSAL).

- Conforme levantamento e análises do projeto, até o presente momento houve uma redução de 100.95TON CO2, conforme imagem abaixo.



## 9 INVESTIMENTOS REALIZADOS E PAYBACK (ECONOMIA ANUAL E MENSAL).

Valor total do investimento: R\$ 595.000.00

Prazo de Negociação: 16 meses

Prazo de Entrega: 30 dias

Prazo de Execução: 30 dias

Homologação: 7 dias após a conclusão da instalação

Monitoramento: 5 dias após a conclusão da instalação

Tempo real



Geração

Potência atual

**2.41kw**

Produção Diá... Produção me... Produção an... Produção t... ?

230.60kWh 9.84MWh 108.38MWh 101.27MWh

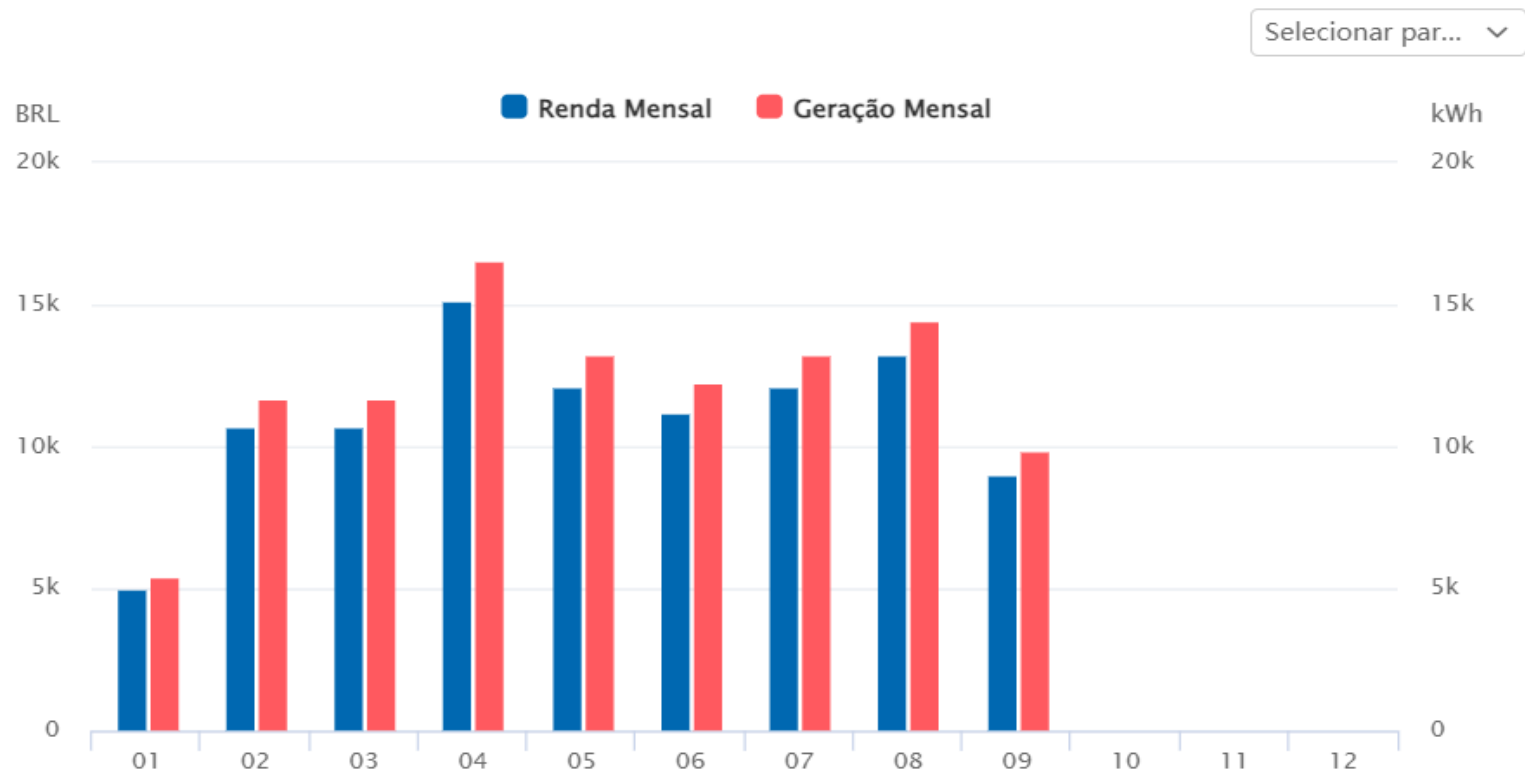


Rendimento ... Renda Mensal Rendimento ... Rendiment... ?

211.02BRL 9010.53BRL 99181.56BRL 92676.57BRL

## 10 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS (MÍDIAS)

Estamos acompanhando os resultados das placas há apenas 04 meses, e por este motivo ainda não realizamos a divulgação nas mídias. Pois apenas após a liberação por parte da Energisa (distribuidora de energia no estado do MS) que foi liberado a potência nominal dos inversores para que os mesmos utilizem sua capacidade máxima. Deste modo, apenas agora que iniciamos com resultados.



**11 FOTOS DO SISTEMA**



# ECODEALER AWARD





12

## FEEDBACK ALTA ADMINISTRAÇÃO

Conforme citado pela Alta Administração, a geração de energia elétrica vem crescendo à medida em que o preço da energia gerada pelas concessionárias aumenta a cada ano, desta forma, buscando uma forma de diminuir o custo da energia inimizando os danos ambientais.

Concluindo que é possível obter uma boa rentabilidade com um sistema fotovoltaico, inclusive maiores que algumas aplicações financeiras, mostrando ser um investimento sustentável e de baixo risco, sendo fundamental avançar ainda mais para viabilizar mais projetos fotovoltaicos no Brasil.