

Brasil  
**SOLAR**  
Power  
conferência & exposição

*gerando valor para o setor fotovoltaico*



GRUPO CANALENERGIA

# GERAÇÃO DE ENERGIA NO COOPERATIVISMO BRASILEIRO

Gerência Técnica e Econômica da OCB



## COOPERATIVISMO

Doutrina que possibilita **realizarmos em conjunto** aquilo que não temos condições de fazermos sozinhos



## COOPERATIVISMO

É a forma mais democrática de **impedirmos a exclusão daqueles que não têm escala de produção**, mantendo-os na atividade econômica



## VOCAÇÃO DA COOPERATIVA

A vocação da cooperativa é a **organização econômica dos cooperados**, cujo resultado é revertido em **mais renda, melhor qualidade de vida e bem estar social de suas famílias**



# PRINCÍPIOS DO COOPERATIVISMO

- 1** Adesão livre e voluntária
- 2** Gestão democrática
- 3** Participação econômica dos membros
- 4** Autonomia e independência
- 5** Educação, formação e informação
- 6** Intercooperação
- 7** Interesse pela comunidade

## COOPERATIVISMO: O QUE NOS DIFERENCIA

Sociedade de pessoas: vínculo de confiança

Inclusão produtiva por meio da economia de escala

Capilaridade e desenvolvimento regional

Participação do cooperado na tomada de decisões

Retorno das sobras aos cooperados









OCB

Organização das Cooperativas Brasileiras



Somos a marca  
**de milhões de brasileiros**  
que trabalham por  
**um país mais justo,**  
equilibrado e feliz.

Somos o  
cooperativismo  
no Brasil

somos 

CLIQUE E VENHA COM A GENTE



O QUE É  
COOPERATIVISMO



COMO FUNCIONA  
UMA COOPERATIVA?



COMO MONTAR  
UMA COOPERATIVA

# REPRESENTAÇÃO COOPERATIVISTA



## OCB: QUEM SOMOS?

RAMO DE ATIVIDADE	COOPERATIVAS	ASSOCIADOS	EMPREGADOS
AGROPECUÁRIO	1.555	1.016.606	188.777
CONSUMO	147	2.990.020	14.056
CRÉDITO	976	7.476.308	50.268
EDUCACIONAL	279	50.847	3.966
ESPECIAL	8	315	9
HABITACIONAL	293	114.567	886
INFRAESTRUTURA	125	955.387	6.154
MINERAL	79	57.204	187
PRODUÇÃO	257	12.494	3.458
SAÚDE	813	225.191	96.230
TRABALHO	895	193.773	1.580
TRANSPORTE	1.205	136.425	11.209
TURISMO E LAZER	23	1.823	15
<b>T O T A I S</b>	<b>6.655</b>	<b>13.230.960</b>	<b>376.795</b>

**Todos consumimos energia !!!**

## OCB: QUANTO CONSUMIMOS?

RAMO DE ATIVIDADE	EMPREGADOS	ASSOCIADOS	CONSUMO 50KWH/MÊS
AGROPECUÁRIO	188.777	1.016.606	60.269.150
CONSUMO	14.056	2.990.020	150.203.800
CRÉDITO	50.268	7.476.308	376.328.800
EDUCACIONAL	3.966	50.847	2.740.650
ESPECIAL	9	315	16.200
HABITACIONAL	886	114.567	5.772.650
INFRAESTRUTURA	6.154	955.387	48.077.050
MINERAL	187	57.204	2.869.550
PRODUÇÃO	3.458	12.494	797.600
SAÚDE	96.230	225.191	16.071.050
TRABALHO	1.580	193.773	9.767.650
TRANSPORTE	11.209	136.425	7.381.700
TURISMO E LAZER	15	1.823	91.900
<b>T O T A I S</b>	<b>376.795</b>	<b>13.230.960</b>	<b>680.387.750</b>

## OCB: QUANTO CONSUMIMOS? LEVANTAMENTO OCEPAR

Indicadores	Consumo	Unidade
Frigorífico Aves	401,00	kwh/tonelada
Frigorífico Suínos	312,00	kwh/tonelada
UBL	61,00	kwh/mil litros
UBS	473,00	kwh/tonelada
Esmagamento de Soja	33,00	kwh/tonelada
Fábrica de Ração	18,74	kwh/tonelada
Indústria de Fiação	4.472,00	kwh/tonelada
Recebimento de Grãos	0,29	kwh/tonelada

## COMO SERÁ O FUTURO? CONSUMIREMOS MAIS EE?



The screenshot shows a Windows 10 desktop with a Google Chrome browser window open. The browser has several tabs: 'Email - marcomore', 'consumo de energ...', 'Consumo', 'carros elétricos - P...', 'Notícias sobre Carr...', 'Consumo de energ...', and '(2) Marco Morato'. The address bar shows a Google search URL for 'carros elétricos'. The search results are displayed in a list format, each with a small image of a car and a text snippet. The first result discusses the ecological benefits of electric cars. The second result, from 'Brasil Econômico', reports a 58.9% increase in electric car sales in 2018. The third result, from 'Exame Informática', mentions SEAT's carsharing service in Barcelona. The fourth result, from 'Motor1.com Brasil', states that DS will only sell electric and hybrid cars from 2025. The fifth result, from 'Poder360', reports a 59% increase in electric and hybrid car sales in the first quarter. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, a search bar, and several application icons. The system tray on the right shows the time as 22:58 and the date as 07/05/2018.

marcomore

Email - marcomore X consumo de energ X Consumo X carros elétricos - P X Notícias sobre Carr X Consumo de energ X (2) Marco Morato X

Seguro | [https://www.google.com.br/search?q=carros+eletricos&safe=off&rlz=1C1GCEA\\_enBR778BR778&source=lnms&tbm=nws&sa=X&ved=0ahUKEwjWvJrlgFXaAhXGjZAKHdTeD...](https://www.google.com.br/search?q=carros+eletricos&safe=off&rlz=1C1GCEA_enBR778BR778&source=lnms&tbm=nws&sa=X&ved=0ahUKEwjWvJrlgFXaAhXGjZAKHdTeD...)

 Para muitos, apesar dos seus benefícios em termos ecológicos por não emitirem qualquer poluição na condução, os veículos elétricos são vistos como uma 'ameaça silenciosa' no sentido em que não emitem ruído que denuncie a sua presença, sobretudo nas grandes cidades, onde a confluência de muitos outros ruídos ...

 Venda de **carros elétricos** cresce 58,9% em 2018 mas revela limitaça...  
**Brasil Econômico** - 17 de abr de 2018  
Os números divulgados pela Anfavea (Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores) nesta segunda-feira (16) permitem uma dupla interpretação a respeito do momento que a indústria e o comércio de **carros elétricos** e híbridos atravessam no Brasil. Isso porque enquanto o crescimento ...

 **Seat estreia carsharing de carros elétricos em Barcelona**  
**Exame Informática** - 5 horas atrás  
O sistema é descrito como sendo fácil e intuitivo, por não precisar de uma chave física. Ao devolver o **carro** no estacionamento, o utilizador deixa-o ligado à tomada. Com uma carga completa, que demora oito horas nos pontos de carga lenta ou 35 minutos nos postos de carga rápida, é possível andar até ...

**Nova frota elétrica de carsharing da SEAT "eMi" já circula em Barcelona**  
**Auto News** - 10 horas atrás  
[Ver tudo](#)

 **DS venderá somente carros elétricos e híbridos a partir de 2025**  
**Motor1.com Brasil** - 3 de mai de 2018  
Nas próximas semanas, a DS Automobiles irá apresentar seu primeiro **carro** totalmente elétrico nas próximas semanas, antes de levá-lo para o Salão de Paris, em outubro. A identidade deste EV ainda é um mistério, mas rumores apontam que será uma variação do DS 3 Crossback. Como é apropriado ...

 Venda de **carros elétricos** e híbridos aumenta 59% no 1º trimestre de ...  
**Poder360** - 16 de abr de 2018  
Ainda que a passos lentos, as vendas de **carros** movidos a eletricidade estão

Windows Start Search Digite aqui para pesquisar Taskbar icons System tray 22:58 07/05/2018



## QUAL É O DESAFIO ?

### ► **Produzir energia renovável no cooperativismo para:**

1. Ter segurança energética;
2. Gerar emprego e renda nas comunidades;
3. Ter maior controle sobre o insumo energia (qualidade, quantidade no tempo certo e com preço conhecido);
4. Ter um diferencial competitivo;
5. Sermos renováveis;

## DESAFIO PARA O COOPERATIVISMO

### ► **Produzir energia renovável**

1. Produzir energia nas cooperativas já existentes, um universo mais de 6.655 cooperativas (todas demandam energia);
2. Formar novas cooperativas de consumidores de energia ou de geradores de energia;
3. Fazer intercooperação para investir na produção de energia e comercialização de energia (o cooperativismo de outros países já faz isso EUA e Costa Rica);

### ► **Possibilidade de diversificação de produtos e serviços a serem ofertados pelas cooperativas ao mercado e aos seus cooperados...**

### ► **Mercado livre vai ser para todos? Quem vai ser seu fornecedor de energia? Uma cooperativa ou ...**

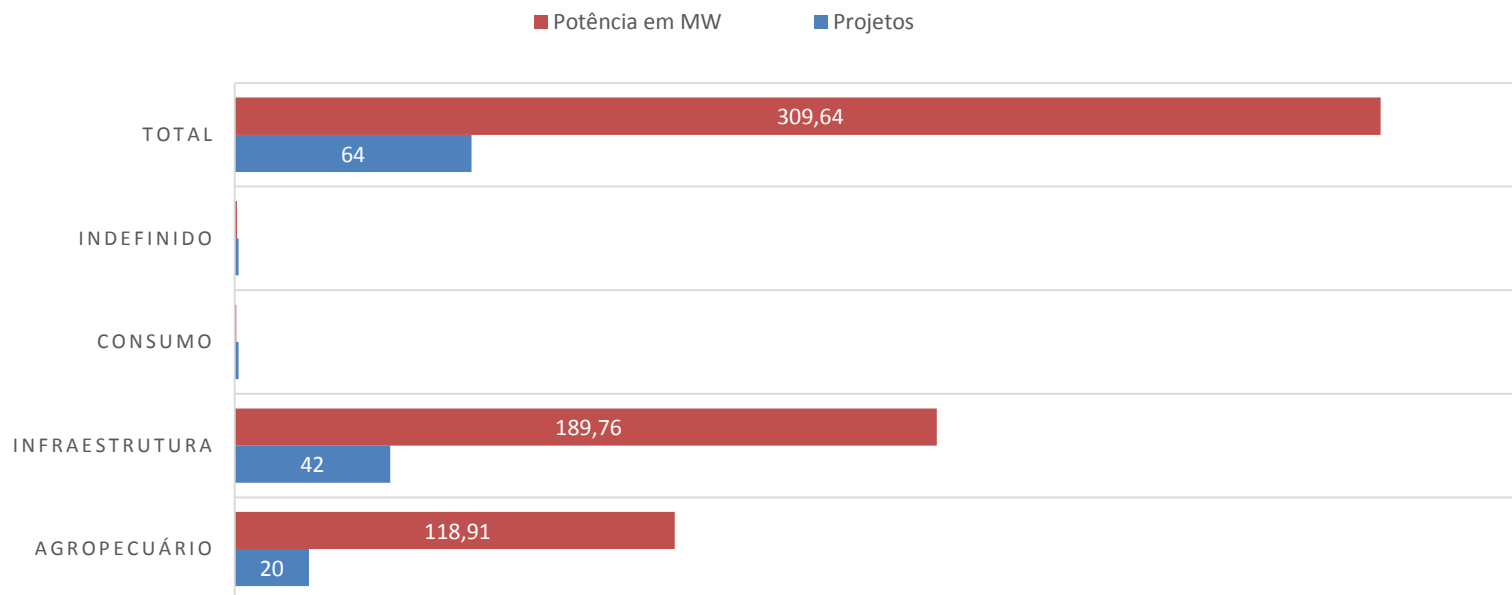
## NÃO ESTAMOS INVENTANDO A RODA...

**O QUE JÁ EXISTE:** O COOPERATIVISMO GERA ENERGIA EM TODOS OS MODELOS DE COMERCIALIZAÇÃO EXISTENTES SÃO **144 PROJETOS** (controlados por 111 cooperativas em 15 estados brasileiros ), COM CAPACIDADE PARA GERAR 316 MW.

GERAÇÃO CONVENCIONAL -Auto produtor e produtor independente(mercado livre e regulado)

**São 64 projetos com capacidade de 309MW. (0,2% do país)**

### GERAÇÃO CONVENCIONAL EM MW/ N° DE PROJETOS

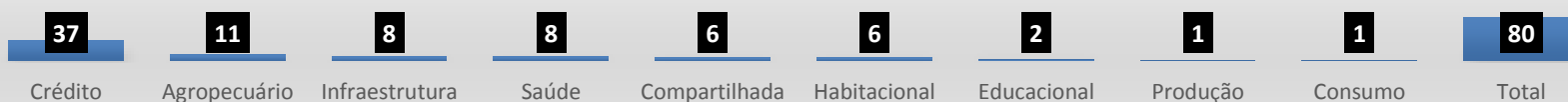


## NÃO ESTAMOS INVENTANDO A RODA...

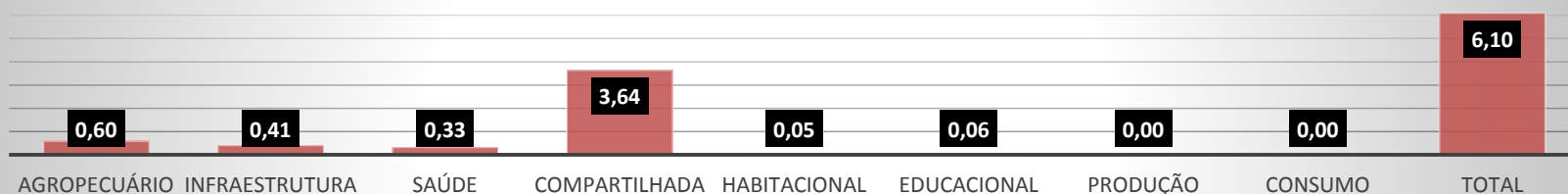
- A) GERAÇÃO DISTRIBUIDA – Sistema de compensação (que inclui o novo modelo de cooperativas de consumidores e 6 cooperativas, que é abordado no guia)

**São 80 projetos com 6 MW de potencia (2% do país)**

Cooperativismo em Geração distribuída N° de Projetos



Capacidade em MW



## PRIMEIRA COOPERATIVA DE CONSUMIDORES

**COOPER** Cooperativa Brasileira de Energia Renovável









## PARCERIAS



**COOPERE E  
GERE SUA  
PRÓPRIA  
ENERGIA**

VOCÊ SABIA QUE PODE GERAR SUA PRÓPRIA ENERGIA E QUE ISSO PODE SER FEITO ATÉ MESMO ATRAVÉS DO COOPERATIVISMO?

 Sistema**OCB**  
CNCOP • OCB • SESCOOP

**GOSTOU DA IDEIA?  
DÚVIDAS?  
CONTE COM A GENTE:**

REALIZAÇÃO  
 Sistema**OCB**  
CNCOP • OCB • SESCOOP

 [www.somoscooperativismo.coop.br](http://www.somoscooperativismo.coop.br)

APÓIO

**DGRV**  
Confederação ABRA e as Cooperativas

 [www.dgrv.org](http://www.dgrv.org)

 **ideal**  
Instituto de Estudos e Pesquisas em Desenvolvimento

 [institutoideal.org](http://institutoideal.org)

## PARCERIAS

# COOPERATIVAS DE ENERGIA

GUIA DE CONSTITUIÇÃO DE COOPERATIVAS  
DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA



Publicações

Revista Saber Cooperar

Somos o  
cooperativismo  
no Brasil

somoscoop 

Somos a marca  
de milhões de brasileiros  
que trabalham por  
um país mais justo,  
equilibrado e feliz.

CLIQUE E VENHA COM A GENTE



O QUE É  
COOPERATIVISMO



COMO FUNCIONA  
UMA COOPERATIVA?



COMO MONTAR  
UMA COOPERATIVA

DESTAQUES



# PUBLICAÇÕES

## GUIA DE CONSTITUIÇÃO DE COOPERATIVAS DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA

O Brasil vive uma grande necessidade de diversificar sua matriz energética. Por isso, aliar desenvolvimento, meio ambiente e cooperação, pode ser uma das alternativas para produzir e distribuir energia limpa.

Como fazer isso? É simples. Basta conhecer a cartilha Cooperativas de Energia – Guia de Constituição de Cooperativas de Geração Distribuída Fotovoltaica, desenvolvida pela OCB, em parceria com a Cooperação Alemã para o Desenvolvimento Sustentável, por meio da GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit) e DGRV, Confederação Alemã de Cooperativas.

O material, disponível em formato impresso e digital, explica o que é uma cooperativa de geração distribuída, como montar sua estrutura e formalizá-la, os cuidados na preparação dos estudos de viabilidade e diferentes modelos de negócio, entre outros temas.





# Obrigado



Analista: Marco Olívio Morato de Oliveira  
Organização das Cooperativas Brasileiras - OCB  
[marco.oliveira@ocb.coop.br](mailto:marco.oliveira@ocb.coop.br)

