

OFF GRID

Dimensione seu projeto OFF GRID em 3 PASSOS

O objetivo deste material é facilitar seu dia a dia na hora de montar um sistema off grid. Acompanhe o passo a passo:

01



Identifique a potência

Localize o consumo de energia¹ dos equipamentos. Vamos usar como exemplo os seguintes produtos:

5W ▶ 1 Câmera CFTV e **3W** ▶ 1 Rádio Outdoor

Agora, é hora de **calcular o consumo diário** desses equipamentos (Wh/dia):

$$(5W + 3W = 8W) \times 24h/dia^2 = 192 Wh/dia$$

¹ É especificada nos datasheets como "Consumo de potência", "Consumo máximo de energia", entre outros.

² Número de horas que o equipamento ficará ligado diariamente.

02



Determine a autonomia

A autonomia é o número de dias sem geração solar em que o único provedor de energia será a bateria(s) do sistema. A Intelbras possui geradores* pré-configurados para **1 e 3 dias de autonomia**.

* Opções de geradores Off Grid disponíveis para compra com e sem bateria.

03



Escolha o seu gerador

Com o consumo diário dos equipamentos (Wh/dia) que você realizou no **passo 1** e com a autonomia determinada no **passo 2**, a Intelbras possui geradores pré-configurados disponíveis para a compra

Digite <https://bit.ly/2wHAWYT> em seu navegador para consultar a tabela de geradores off grid.

Escolha o gerador com potência igual/superior mais próxima do consumo dos equipamentos Wh/dia, veja o exemplo abaixo (**vide passo 1**)

CÓDIGO INTELBRAS	DESCRIÇÃO	CONSUMO DOS EQUIPAMENTOS (Wh/dia) ¹²	CONTROLADOR CARGA ³
4846004	Gerador Solar Off Grid 160 Wp 590 Wh/d PWM 12V 105Ah 1 D	590 Wh/dia	1 x ECP 1024
4846005	Gerador Solar Off Grid 320 Wp 1180 Wh/d PWM 12V 150Ah 1 D	1180 Wh/dia	1 x ECP 2024

IMPORTANTE!

Caso não tenha localizado o seu gerador na tabela, não tem problema. Consulte a **Calculadora Off Grid** para o dimensionamento de projetos customizados. Digite em seu navegador:

<https://calculadora-offgrid.intelbras.com.br>

Tenha novas oportunidades de negócio integrando nossos geradores autônomos a outros produtos da Intelbras que você já trabalha.



Certificação
Inmetro
Intelbras



Integração
com portfólio
Intelbras



Calculadora para
dimensionamento
de projetos



Assistência
técnica
nacional

Agora você está preparado para comercializar as nossas soluções Off Grid.

Ótimas vendas!

GERADORES OFF GRID

SEM BATERIA

CÓDIGO INTELBRAS	DESCRIÇÃO	CONSUMO DOS EQUIPAMENTOS (Wh/dia) ^{1,2}	CONTROLADOR DE CARGA ³	PAINEL SOLAR
4845000	Gerador Solar Off Grid 160 Wp PWM 12 Vcc	590 Wh/dia	1 x ECP 1024	1 x 160 W
4845001	Gerador Solar Off Grid 320 Wp PWM 12 Vcc	1180 Wh/dia	1 x ECP 2024	2 x 160 W
4845002	Gerador Solar Off Grid 330 Wp PWM 24 Vcc	1220 Wh/dia	1 x ECP 1024	1 x 330 W
4845003	Gerador Solar Off Grid 480 Wp PWM 12 Vcc	1775 Wh/dia	1 x ECP 3024	3 x 160 W
4845004	Gerador Solar Off Grid 660 Wp PWM 24V cc	2440 Wh/dia	1 x ECP 2024	2 x 330 W
4845005	Gerador Solar Off Grid 660 Wp MPPT 12 Vcc	2400 Wh/dia	1 x ECM 4024	2 x 330 W
4845006	Gerador Solar Off Grid 990 Wp PWM 24 Vcc	3660 Wh/dia	1 x ECP 3024	3 x 330 W
4845007	Gerador Solar Off Grid 990 Wp MPPT 12 Vcc	3660 Wh/dia	1 x ECM 6048	3 x 330 W
4845008	Gerador Solar Off Grid 990 Wp MPPT 24 Vcc	3660 Wh/dia	1 x ECM 4024	3 x 330 W
4845009	Gerador Solar Off Grid 1320 Wp MPPT 24 Vcc	4880 Wh/dia	1 x ECM 6048	4 x 330 W
4845010	Gerador Solar Off Grid 1980 Wp MPPT 36 Vcc	7320 Wh/dia	1 x ECM 6048	6 x 330 W
4845011	Gerador Solar Off Grid 2640 Wp MPPT 48 Vcc	13200 Wh/di	1 x ECM 6048	8 x 330 W

¹ Consumo Wh/dia = Consumo dos equipamentos (W) x quantidade de horas/dia de uso.

² Para obter a informação de consumo individual de cada equipamento "Potência Consumida" (W), consulte as etiquetas, datasheets e manuais dos equipamentos.

³ Saída de carga Vcc não estabilizada, segue a tensão de carga/descarga da bateria.

IMPORTANTE! A irradiação de 5 horas/dia foi considerada para os dimensionamentos dos geradores.

Veja como calcular o consumo dos equipamentos (Wh/dia) acessando bit.ly/offgrid3passos.

Para o dimensionamento de geradores Off Grid customizados acesse <https://calculadora-offgrid.intelbras.com.br/>

GERADORES OFF GRID

COM BATERIA

AUTONOMIA DE 1 DIA

CÓDIGO INTELBRAS	DESCRIÇÃO	CONSUMO DOS EQUIPAMENTOS (Wh/dia) ¹²	CONTROLADOR DE CARGA ³	PAINEL SOLAR	BATERIA AUTONOMIA 1 DIA DESCARGA 60%
4846004	Gerador Solar Off Grid 160 Wp 590 Wh/d PWM 12V 105Ah 1 D	590 Wh/dia	1 x ECP 1024	1 x 160 W	1 x 105 Ah
4846005	Gerador Solar Off Grid 320 Wp 1180 Wh/d PWM 12V 150Ah 1 D	1180 Wh/dia	1 x ECP 2024	2 x 160 W	1 x 150 Ah
4846006	Gerador Solar Off Grid 330 Wp 1220 Wh/d PWM 24Vcc 210Ah 1 D	1220 Wh/dia	1 x ECP 1024	1 x 330 W	2 x 105 Ah
4846007	Gerador Solar Off Grid 480 Wp 1775 Wh/d PWM 12V 220Ah 1 D	1775 Wh/dia	1 x ECP 3024	3 x 160 W	1 x 220 Ah
4846008	Gerador Solar Off Grid 660 Wp 2440 Wh/d PWM 24V 440Ah 1 D	2440 Wh/dia	1 x ECP 2024	2 x 330 W	2 x 220 Ah
4846009	Gerador Solar Off Grid 660 Wp 2440 Wh/d MPPT 12V 440Ah 1 D	2400 Wh/dia	1 x ECM 4024	2 x 330 W	2 x 220 Ah
4846010	Gerador Solar Off Grid 990 Wp 3660 Wh/d PWM 24V 600Ah 1 D	3660 Wh/dia	1 x ECP 3024	3 x 330 W	4 x 150 Ah
4846011	Gerador Solar Off Grid 990 Wp 3660 Wh/d MPPT 12V 660Ah 1 D	3660 Wh/dia	1 x ECM 6048	3 x 330 W	3 x 220 Ah
4846012	Gerador Solar Off Grid 990 Wp 3660 Wh/d MPPT 24V 600Ah 1 D	3660 Wh/dia	1 x ECM 4024	3 x 330 W	4 x 150 Ah
4846013	Gerador Solar Off Grid 1320 Wp 4880Wh/d MPPT 24V 880Ah 1 D	4880 Wh/dia	1 x ECM 6048	4 x 330 W	4 x 220 Ah
4846014	Gerador Solar Off Grid 1980 Wp 7320 Wh/d MPPT 36V 1320Ah 1 D	7320 Wh/dia	1 x ECM 6048	6 x 330 W	6 x 220 Ah
4846015	Gerador Solar Off Grid 2640 Wp 13,2K Wh/d MPPT 48V 1760Ah 1 D	13200 Wh/dia	1 x ECM 6048	8 x 330 W	8 x 220 Ah

¹ Consumo Wh/dia = Consumo dos equipamentos (W) x quantidade de horas/dia de uso.

² Para obter a informação de consumo individual de cada equipamento "Potência Consumida" (W), consulte as etiquetas, datasheets e manuais dos equipamentos.

³ Saída de carga Vcc não estabilizada, segue a tensão de carga/descarga da bateria.

IMPORTANTE! A irradiação de 5 horas/dia foi considerada para os dimensionamentos dos geradores.

Veja como calcular o consumo dos equipamentos (Wh/dia) acessando bit.ly/offgrid3passos.

Para o dimensionamento de geradores Off Grid customizados acesse <https://calculadora-offgrid.intelbras.com.br/>

GERADORES OFF GRID

COM BATERIA AUTONOMIA DE 3 DIAS

CÓDIGO INTELBRAS	DESCRIÇÃO	CONSUMO DOS EQUIPAMENTOS (Wh/dia) ^{1,2}	CONTROLADOR DE CARGA ³	PAINEL SOLAR	BATERIA AUTONOMIA 3 DIAS (DESCARGA 20~25%)
4842500	Gerador Solar Off Grid 160 Wp 590 Wh/d PWM 12V 220Ah 3 D	590 Wh/dia	1 x ECP 1024	1 x 160 W	1 x 220 Ah
4842501	Gerador Solar Off Grid 320 Wp 1180 Wh/d PWM 12Vcc 440Ah 3 D	1180 Wh/dia	1 x ECP 2024	2 x 160 W	2 x 220 Ah
4842502	Gerador Solar Off Grid 330 Wp 1220 Wh/d PWM 24Vcc 600Ah 3 D	1220 Wh/dia	1 x ECP 1024	1 x 330 W	4 x 150 Ah
4842503	Gerador Solar Off Grid 480 Wp 1775 Wh/d PWM 12V 880Ah 3 D	1775 Wh/dia	1 x ECP 3024	3 x 160 W	4 x 220 Ah
4842504	Gerador Solar Off Grid 660 Wp 2440 Wh/d PWM 24V 1320Ah 3 D	2440 Wh/dia	1 x ECP 2024	2 x 330 W	6 x 220 Ah
4842505	Gerador Solar Off Grid 660 Wp 2440 Wh/d MPPT 12V 1320Ah 3 D	2400 Wh/dia	1 x ECM 4024	2 x 330 W	6 x 220 Ah
4842506	Gerador Solar Off Grid 990 Wp 3660 Wh/d PWM 24V 2200Ah 3 D	3660 Wh/dia	1 x ECP 3024	3 x 330 W	10 x 220 Ah
4842507	Gerador Solar Off Grid 990 Wp 3660 Wh/d MPPT 12V 1980Ah 3 D	3660 Wh/dia	1 x ECM 6048	3 x 330 W	9 x 220 Ah
4842508	Gerador Solar Off Grid 990 Wp 3660 Wh/d MPPT 24V 2200Ah 3 D	3660 Wh/dia	1 x ECM 4024	3 x 330 W	10 x 220 Ah
4842509	Gerador Solar Off Grid 1320 Wp 4880 Wh/d MPPT 24V 2640Ah 3 D	4880 Wh/dia	1 x ECM 6048	4 x 330 W	12 x 220 Ah
4842510	Gerador Solar Off Grid 1980 Wp 7320 Wh/d MPPT 36V 3960Ah 3 D	7320 Wh/dia	1 x ECM 6048	6 x 330 W	18 x 220 Ah
4842511	Gerador Solar Off Grid 2640 Wp 13,2K Wh/d MPPT 48V 5280Ah 3 D	13200 Wh/dia	1 x ECM 6048	8 x 330 W	24 x 220 Ah

¹ Consumo Wh/dia = Consumo dos equipamentos (W) x quantidade de horas/dia de uso.

² Para obter a informação de consumo individual de cada equipamento "Potência Consumida" (W), consulte as etiquetas, datasheets e manuais dos equipamentos.

³ Saída de carga Vcc não estabilizada, segue a tensão de carga/descarga da bateria.

IMPORTANTE! A irradiação de 5 horas/dia foi considerada para os dimensionamentos dos geradores.

Veja como calcular o consumo dos equipamentos (Wh/dia) acessando bit.ly/offgrid3passos.

Para o dimensionamento de geradores Off Grid customizados acesse <https://calculadora-offgrid.intelbras.com.br/>