

[Procurar](#)

- [Registre-se](#)
- [Acessar](#)

[Laboratorio de Garagem \(arduino, eletrônica, robotica, hacking\)](#)

arduino, eletrônica, robotica...

- [Início](#)
- [Perfil](#)
- [Garagistas](#)
- [Área Técnica](#)
- [Fórum](#)
- [Blog](#)
- [Galeria](#)
- [Grupos](#)
- [Sobre](#)
- [Todas as Discussões](#)
- [Meus tópicos](#)
- [Adicionar](#)



## calcular consumo de energia

- Publicado por [sergio silva](#) em 20 fevereiro 2013 às 13:11 em [Geral](#)
- [Exibir tópicos](#)

Olá pessoal,

por favor, não tenho nenhum conhecimento de como calcular o consumo do meu dispositivo, podem me ajudar? Explico.

Tenho um arduino com uma shild GPRS e ligando o multímetro em série vi que ele consome 50mA.

E quando envia algum torpedo vai 70mA.

Estou ligando uma bateria de 12V x 7A, como faço para calcular o tempo que essa bateria vai durar?

Também, como posso calcular para saber quanto preciso para manter o equipamento por (exemplo) 30 dias na bateria sem alimentação da rede elétrica?

Alguém pode me ajudar?

Obrigado pessoal pela atenção que sempre dão.

Sérgio

[Curtir](#)

[0 membros curtem isto](#)

[Compartilhar](#)

[Tweeter](#)

[Facebook](#)

Curtir 0

Exibições: 1583

[▶ Responder esta](#)

## Respostas a este tópico



[Permalink](#) Responder até [tiritica sampaio](#) em 20 fevereiro 2013 at

16:53

1 Bateria de 12V 7A

Supondo que voce colocou o amperimetro entre a bateria e o circuito completo, tenha dado 50mA, isso significa que você tera um consumo de 50mA/H ou seja

$7A = 7000mA$

$Horas = 7000/50 = 140horas$

geralmente em uma bateria voce nao consegue utilizar 100% da corrente disponivel

entao se tu utilizar 80% teremos  $140/100 * 80 = 112Horas$  uteis

OBS: Isso considerando o uso de 50mA constante, para um calculo mais preciso seria necessario fazer uma media.

- [▶ Responder](#)

-



[Permalink](#) Responder até [sergio silva](#) em 20 fevereiro 2013 at 17:06

Muito obrigado pela ajuda.

Abraços.

Sérgio

- [▶ Responder](#)

•



[Permalink](#) Responder até [Marcia Guimaraes](#) em 19 agosto 2015 at 17:18

Ótima explicação... também estava procurando por isso.

- [▶ Responder](#)

•

[RSS](#)

Bem-vindo a  
Laboratorio de Garagem (arduino, eletrônica, robotica, hacking)

[Registre-se](#)

ou [acesse](#)

Or sign in with:

- 
- 
-

## Destaques

[Registre-se no  
Lab de Garagem  
Clicando aqui](#)

[Convide um  
amigo para fazer  
parte](#)



© 2019 Criado por [Marcelo Rodrigues](#). Ativado por \_

[Badges](#) | [Relatar um incidente](#) | [Termos de serviço](#)

[Entrar no bate-papo](#)