**Dimensionamento da Bateria do Capinator**

Links de pesquisa:

# (WR KITS): <https://www.youtube.com/watch?v=T9EAIJvnV7k>

1. (LABORATORIO DE GARAGEM): <http://labdegaragem.com/forum/topics/dificuldade-dimensionamento-bateria-para-projeto>
2. (LABORATORIO DE GARAGEM): <http://labdegaragem.com/forum/topics/dimensionamento-de-bateria>
3. (LABORATORIO DE GARAGEM): <http://labdegaragem.com/forum/topics/calcular-consumo-de-energia?commentId=6223006%3AComment%3A208680>

Todos os links listados acimas apresentam como calcular o dimensionamento.

Com base nas pesquisas, é necessário obter o consumo de corrente do sistema para então saber as dimensões da bateria em consumo/hora.

É muito importante também saber o tempo de funcionamento do sistema para dimensionar a bateria.

**CONCLUSÃO**

Antes de fazer o dimensionamento da bateria que alimentará o Capinator, é necessário antes obter o consumo de todo o sistema, com motores, sensores, componentes e microcontrolador.

Para obter a menos um número aproximado de consumo, deve ser primeiramente definido quais serão todos os motores a serem usados, todos os sensores definidos, e os demais componentes.

Por fim, para obter o consumo real do sistema e então o dimensionamento da bateria definitivo, deve-se ter todo o sistema pronto e medido seu consumo em bancada, com variações na operação para saber o mínimo e máximo consumo do mesmo.

Sendo assim, há a necessidade de marcar uma reunião para discussão deste fator com os seguintes questionamentos:

* Vamos nos basear em um cálculo aproximado de consumo através dos componentes cientes e já dimensionar a bateria? Se sim, isto é confiável? Se não, será factível dimensionar a bateria após praticamente finalizar todo o projeto, e durante o processo contar apenas com fontes de alimentação de bancada?