

Amperagem Total do Sistema	Cabo	Cabo	Cabo	Cabo	Cabo	Cabo	Cabo	Cabo
	0 - 1 m	1 - 2 m	2 - 3 m	3 - 4 m	4 - 5 m	5 - 6 m	6 - 7 m	7 - 8,5 m
0 - 20 ampères	14	12	12	10	10	8	8	8
20 - 35 ampères	12	10	8	8	6	6	6	4
35 - 50 ampères	10	8	8	6	6	4	4	4
50 - 65 ampères	8	8	6	4	4	4	4	2
65 - 85 ampères	6	6	4	4	2	2	2	0
85 - 105 ampères	6	6	4	2	2	2	2	0
105 - 125 ampères	4	4	4	2	2	0	0	0
125 - 150 ampères	2	2	2	2	0	0	0	00 ou 2/0

Todos os valores de bitola dos cabos está em AWG\* (American Wire Gauge)

### Exemplo:

Sabendo-se que o consumo de nossos amplificadores é de:

Primeiro amplificador: 15,38 Ampères

Segundo amplificador: 30,77 Ampères

Amperagem total do sistema: 46,15 Ampères.

Supondo-se que o cabo tenha 5 metros de comprimento.

A bitola deverá ser **6 AWG**.

### Como chegar a esse valor?

Usando a tabela acima, devemos cruzar o valor da Amperagem Total do Sistema que é de 46,15 Ampères (linha de consumo de 35 – 50 Ampères) e o comprimento do cabo (5 metros). O valor que encontramos é a bitola mínima que devemos usar, sendo que nosso caso é de 6 AWG.

Os cabos que saem da segunda caixa de fusíveis também devem ser calculados, utilizando-se o mesmo método.

### Cálculo de Consumo

$$\text{Consumo} = \frac{\text{Amperagem de Consumo Total do Sistema}}{\text{Voltagem da Bateria}}$$

+50%, se for amplificador classe AB, se for classe D, acrescentar +25%