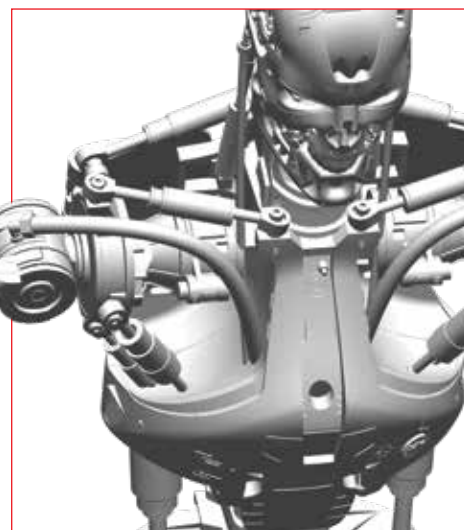


# TERMINATOR™

## CONSTRUA O T-800 **3**

### PEÇAS PARA O BRAÇO DIREITO E O PRIMEIRO DEDO

Com as peças que vieram com este fascículo poderá montar o primeiro dedo articulado e um novo elemento para o braço direito do endoesqueleto do *Terminator T-800*, assim como utilizar um kit de checagem de diodos para averiguar se os olhos de LED funcionam corretamente.



#### LISTA DE PEÇAS

- 3-1 Peça do braço direito D
- 3-2 Peça do braço direito E
- 3-3 Peça do braço direito F
- 3-4 Compartimento para pilhas AAA
- 3-5 Placa de circuito para teste de LED
- 3-6 2 parafusos PM de 3 x 8 mm (1 sobressalente)
- 3-7 Peça para o primeiro dedo da mão direita A
- 3-8 Peça para o primeiro dedo da mão direita B
- 3-9 Peça para o primeiro dedo da mão direita C
- 3-10 Peça para o primeiro dedo da mão direita D
- 3-11 Peça para o primeiro dedo da mão direita E
- 3-12 3 conectores para ajuste de pressão A
- 3-13 3 conectores para ajuste de pressão B
- 3-14 3 cilindros de fricção

#### É NECESSÁRIO...

Uma chave de fenda de estrela adequada.

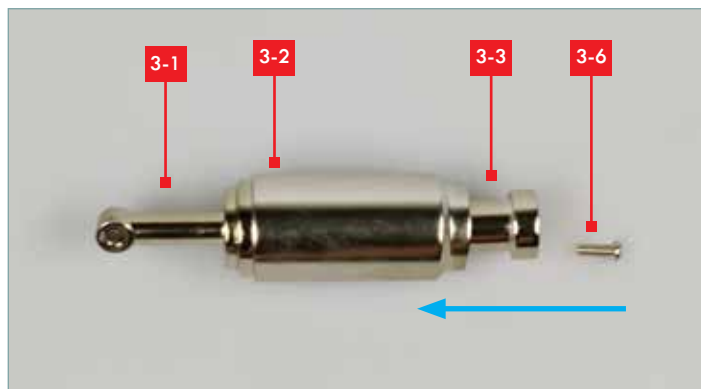
3 pilhas AAA.





## PASSO 1

Separe as peças do braço direito **3-1**, **3-2** e **3-3** e um parafuso PM de 3x8 mm (**3-6**) e os coloque sobre sua área de trabalho na ordem em que deve seguir para conectá-los, tal como apresentado na imagem.



## PASSO 2

Coloque a peça **3-1** na extremidade de maior diâmetro da peça **3-2** e introduza a peça **3-3** na extremidade oposta (de diâmetro menor), seguindo a direção da flecha azul.

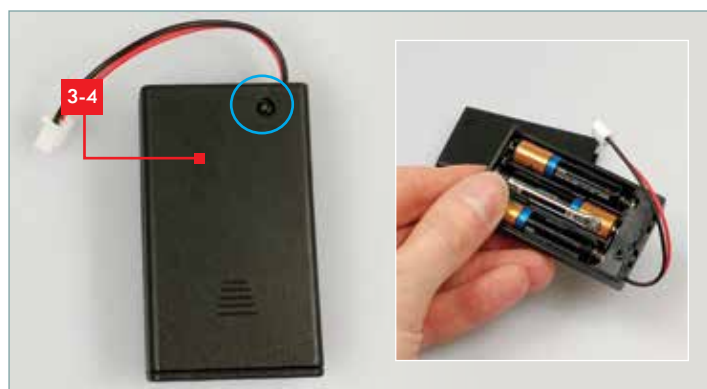


## PASSO 3

Quando houver introduzido a peça **3-3** até o final, fixe as três peças usando um parafuso PM (**3-6**), que deve passar pelas peças **3-3** e **3-2** até chegar na **3-1**. Para isso deverá usar uma chave de fenda (estrela) com uma haste de, ao menos, 4 cm. Uma vez aparafusada, guarde bem esta parte do braço até que volte a ser necessária, no próximo fascículo.

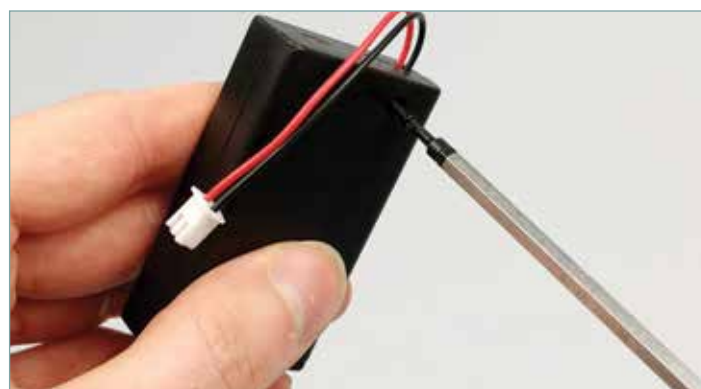
### UM CONSELHO!

Usar uma chave de fenda magnetizada ajuda a prender o parafuso, já que isso o manterá em seu lugar na ponta.



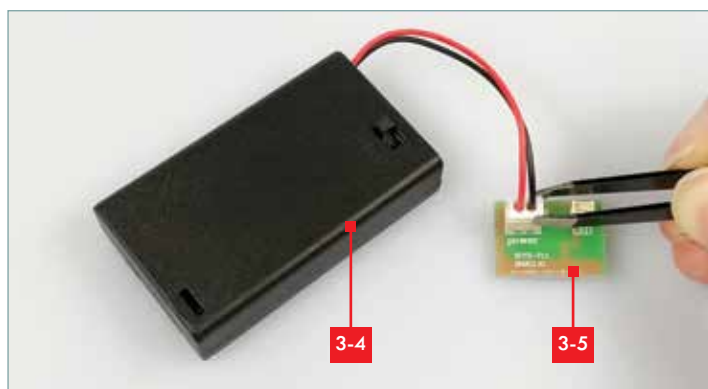
## PASSO 4

Em seguida, separe o compartimento das pilhas **3-4**, com espaço para três pilhas AAA. Retire o parafuso da tampa (assinalado com o círculo azul) e deslize-a para cima até que se abra.



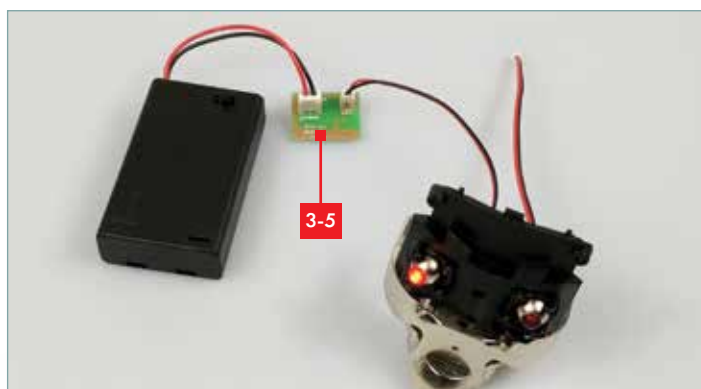
## PASSO 5

Uma vez introduzidas as pilhas, volte a colocar a tampa do compartimento e fixá-la com o parafuso. É sempre recomendado deixar a fonte de energia desconectada quando for realizar as conexões.



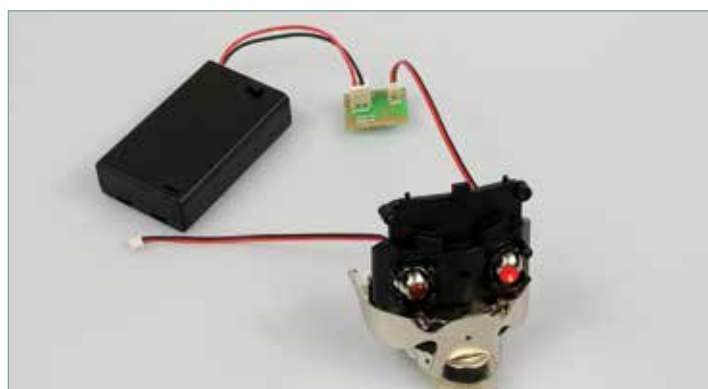
## PASSO 6

Plugue o cabo do compartimento de pilhas no conector maior, marcado como <<POWER>>, da placa de circuito **3-5**. A utilização de uma pinça pode facilitar levar o conector até seu encaixe.



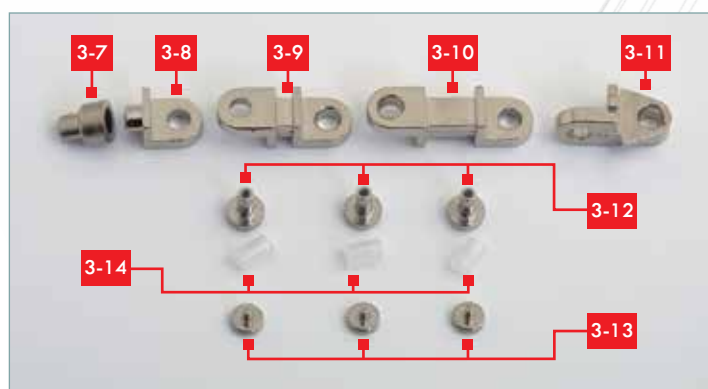
## PASSO 7

Busque a parte da cabeça já montada no fascículo anterior. Conecte um dos cabos dos olhos ao conector menor da placa de circuito **3-5** (marcado como <<LED>>). Ligue o interruptor no compartimento das pilhas para confirmar que a luz do olho se acende.



## PASSO 8

Repita o processo com o segundo olho. Uma vez comprovado que se acende, guarde bem o conjunto da cabeça, a placa de circuito e o compartimento das pilhas.



## PASSO 9

Antes de começar a montar o primeiro dedo, disponha sobre sua área de trabalho todas as peças necessárias e identificadas para tê-las à mão nas fases de montagem seguintes.

## UM CONSELHO!

Os LEDs, uma fonte colorida de eletroluminescência (termo que se aplica quando um material emite luz em resposta a passagem de uma corrente elétrica através dela mesma), fazem parte em nossas vidas desde a década de 1960.

A pesar dos primeiros LEDs serem de baixa intensidade e somente da cor vermelha (como se viu nos primeiros despertadores e calculadoras eletrônicas), com o tempo foi aumentado tanto o brilho como sua paleta de cores: surgiram no mercado LEDs azuis, verdes e, finalmente, brancos, e seus usos foram diversificando.

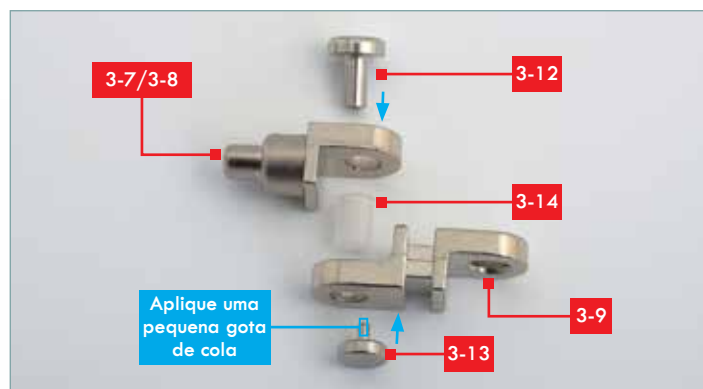
Os LEDs são muito mais eficientes que as lâmpadas padrões e outras formas de iluminação artificial, e por esse motivo estão substituindo cada vez mais inúmeras formas de iluminação tradicionais, tanto nas ruas como nas casas.

Atualmente, é possível encontrar LEDs nas telas de smartphones, em grandes outdoors publicitários, em faróis, em semáforos, nas telas de televisão...



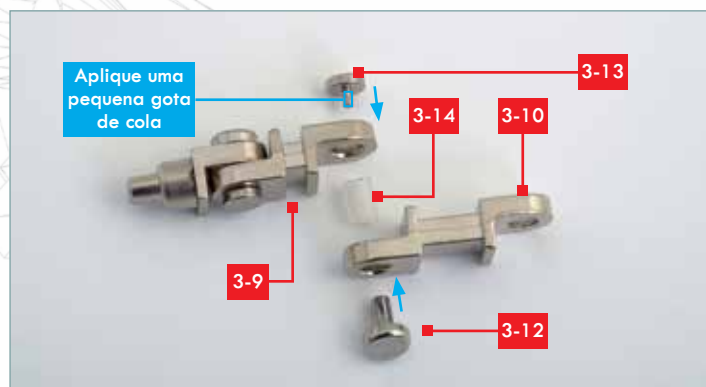
## PASSO 10

Aplique uma gota de cola na área assinalada na foto e encaixe com pressão a peça **3-7** na peça **3-8**. O destaque acima mostra as peças já encaixadas. Entre os passos 10 a 13 é recomendado usar cola em quantidades bem pequenas.



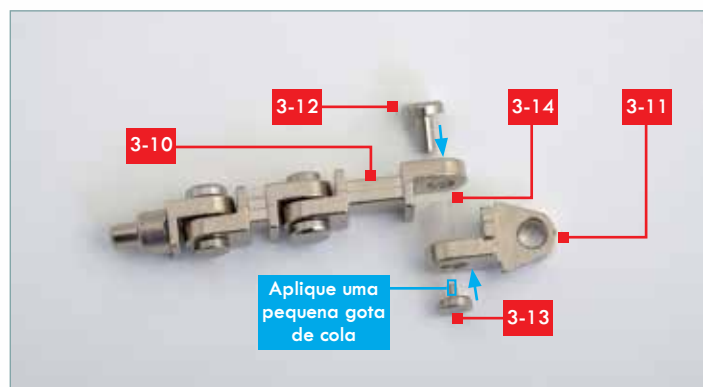
## PASSO 11

As peças montadas **3-7/3-8** se conectam com a peça **3-9** por meio dos conectores de ajuste de pressão **3-12** e **3-13** e um cilindro de fricção **3-14**, tal como apontam as flechas. Antes, aplique uma gota de cola na área assinalada.



## PASSO 12

De mesmo modo, este conjunto se conecta com a peça **3-10** utilizando os conectores para ajuste de pressão **3-12** e **3-13** e um cilindro de fricção **3-14**. Tenha em mente que o conector **3-12** deve ser introduzido desde o extremo oposto apresentado no passo anterior.



## PASSO 13

O conjunto do dedo se completa colocando a peça **3-11** do mesmo modo que os anteriores, com os conectores para ajuste de pressão **3-12** e **3-13** e o cilindro de fricção **3-14**. Note que os conectores de ajuste de pressão se colocam no mesmo sentido que o do passo 11.



## PASSO 14

O primeiro dedo de seu *Terminator-800* está terminado. Confira se todas as peças estejam conectadas na mesma ordem e com a mesma orientação como é mostrado na fotografia acima.



## ETAPA COMPLETADA!

Nesta imagem pode ver a unidade do braço montada, junto com o primeiro dedo de seu *Terminator T-800*. Lembre-se de guardá-los com todo o cuidado para as próximas sessões de montagem.

