

# Iniciar a sua Lego Spike Prime Experience

MaFEA – Making Future Education Accessible  
PR2 – Guiding successful adoption



Funded by  
the European Union



[mafea.eu](http://mafea.eu)

## MaFEA – Making Future Education Accessible

### Guia maFEA para Lego Spike Prime

#### Uma breve introdução

A maioria de nós conhece Lego. Alguns de nós conhecerão Lego Technic ou Lego Mindstorms. Lego Spike Prime é uma variante da Lego Mindstorms que se destina ao uso em sala de aula. Fisicamente, os dois são muito parecidos. A grande diferença é a explicação e instruções de Lego Spike Prime. A Lego Spike Prime tem uma app de apoio e um website onde os professores podem ter planos de aulas destinados ao professor, além das aulas destinadas aos alunos.

De acordo com o site da Lego, o Spike é uma solução que combina o edifício prático com a codificação digital. Provavelmente todos fizemos algum edifício prático com Lego. É fácil de entender e fácil de trabalhar. A codificação digital é provavelmente o oposto. Alguns de nós podem ter alguma experiência, mas a maioria de nós não. Felizmente, Lego Spike Prime usa uma forma relativamente simples de ensinar programação chamada blocos.

Combinar o edifício prático com a codificação digital permite uma combinação onde as competências técnicas físicas e digitais se juntam. Uma grande oportunidade para aprender!

Desboxe a sua caixa Lego Spike Prime.

1. Reconhecendo a situação.

Se estás a usar o teu Lego Spike Prime pela primeira vez, temos de verificar em que situação está o nosso Lego Spike Prime. Há uma hipótese de estares a usar um conjunto novo. Ou pode ter um conjunto usado. Dependendo da organização do conteúdo da caixa, podemos ver se foi usada ou não. Estas duas opções dão-nos dois pontos de partida diferentes.

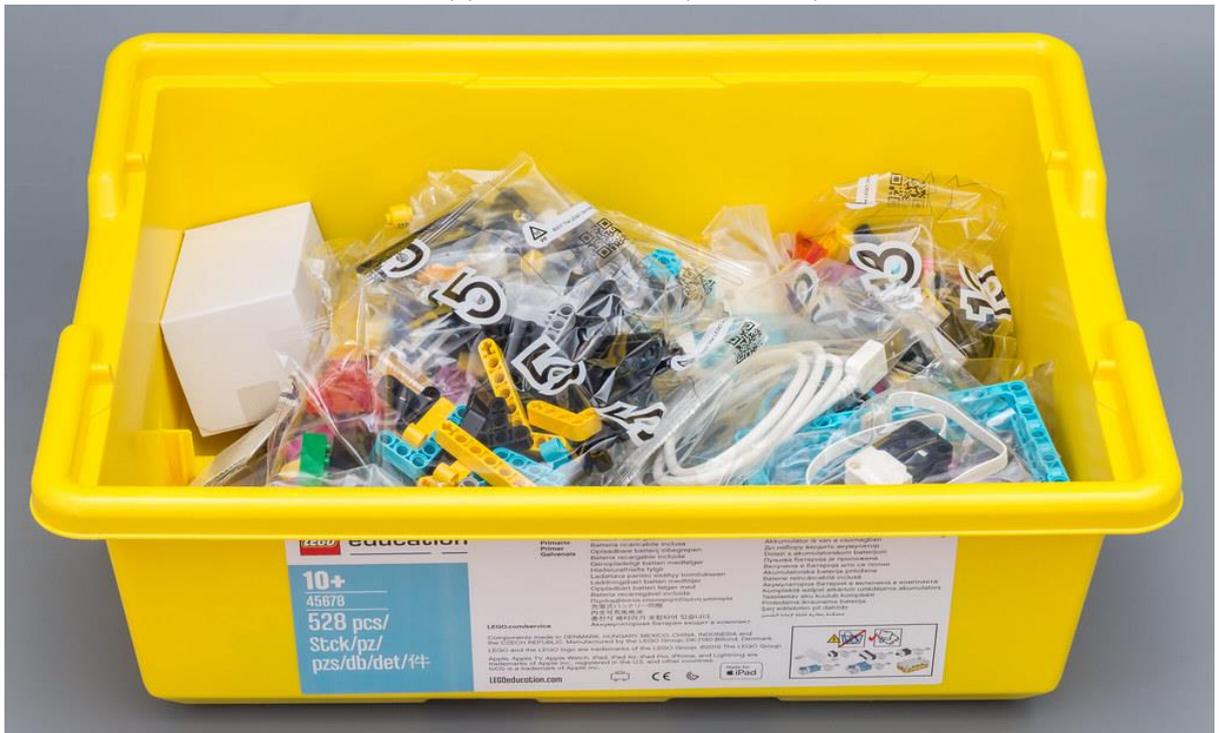


Figura 1: Caixa Prime Lego Spike não aberta

Figura 1. Dá-nos uma visão geral de uma nova caixa Lego Spike Prime. A sua caixa é assim? Vai para o [2. Caixa nova](#). Parece a figura 2. Ver [3. Caixa Usada](#)



Figura 2: Lego Spike Prime Open Box



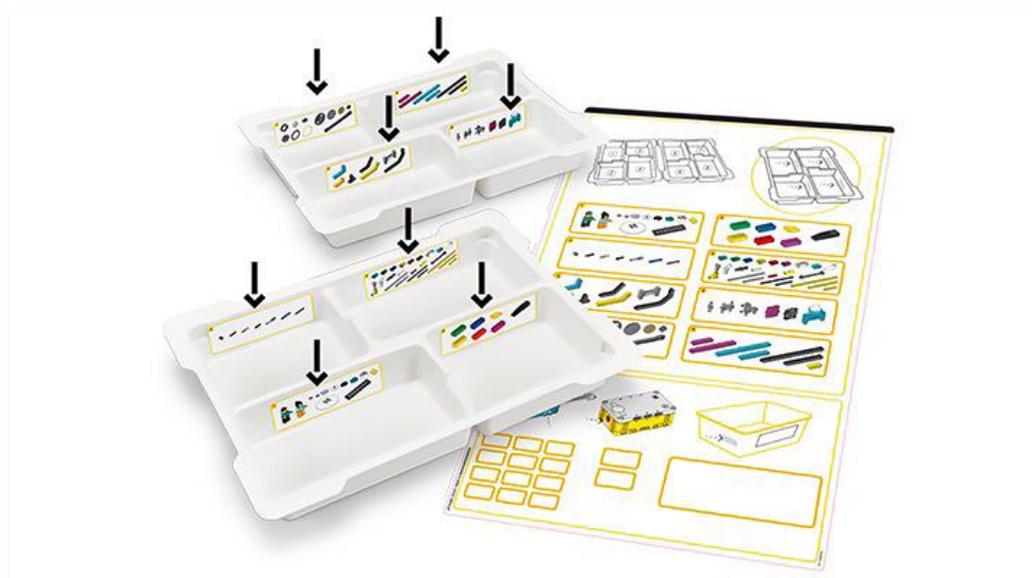
[mafea.eu](http://mafea.eu)

## MaFEA – Making Future Education Accessible

### 2. Caixa nova.

Sorte a sua! Tem uma caixa nova ! Há alguns passos que temos de dar antes de começarmos.

#### 1. *Aplique os autocolantes nos compartimentos das bandejas de triagem.*

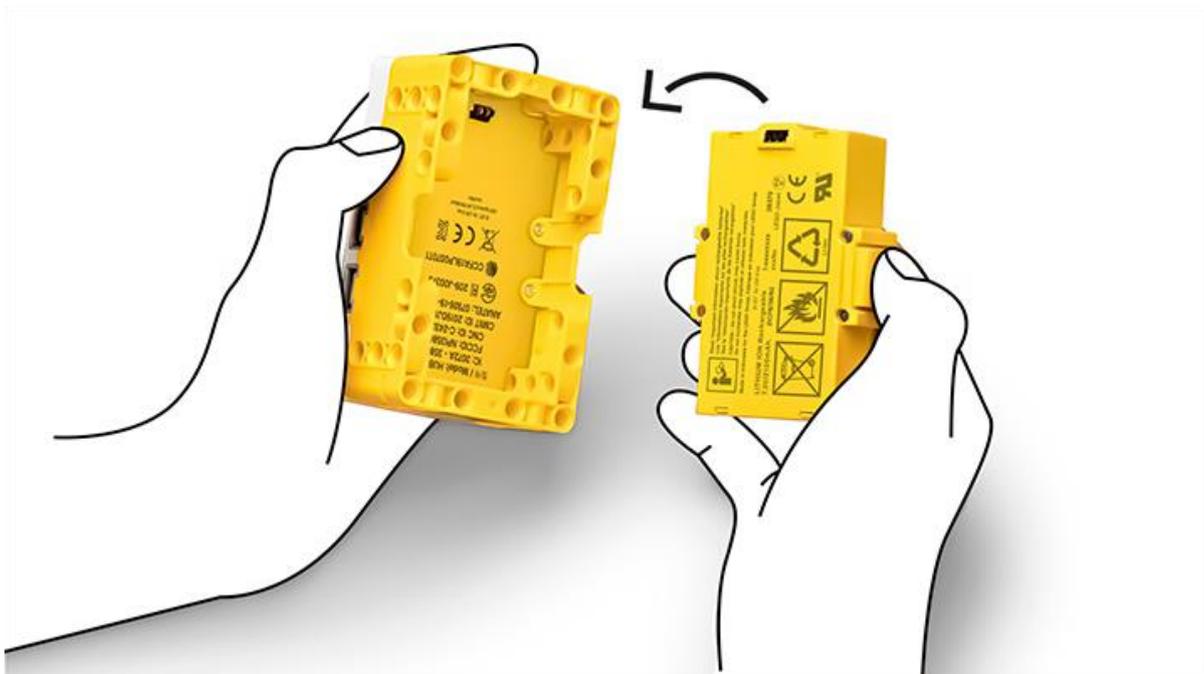


#### 2. *Ordenar os elementos dos sacos 1-8 para os compartimentos apropriados.\*\**

**\*\*Nota:** Os 2 sacos não marcados que contêm os elementos maiores devem ser guardados na parte inferior do recipiente de armazenamento amarelo. O saco 13 contém uma variedade de elementos pequenos e essenciais que muitas vezes desaparecem. Deixe este saco de lado até que seja necessário.



3. Insira a bateria no HUB™ Prime Hub.

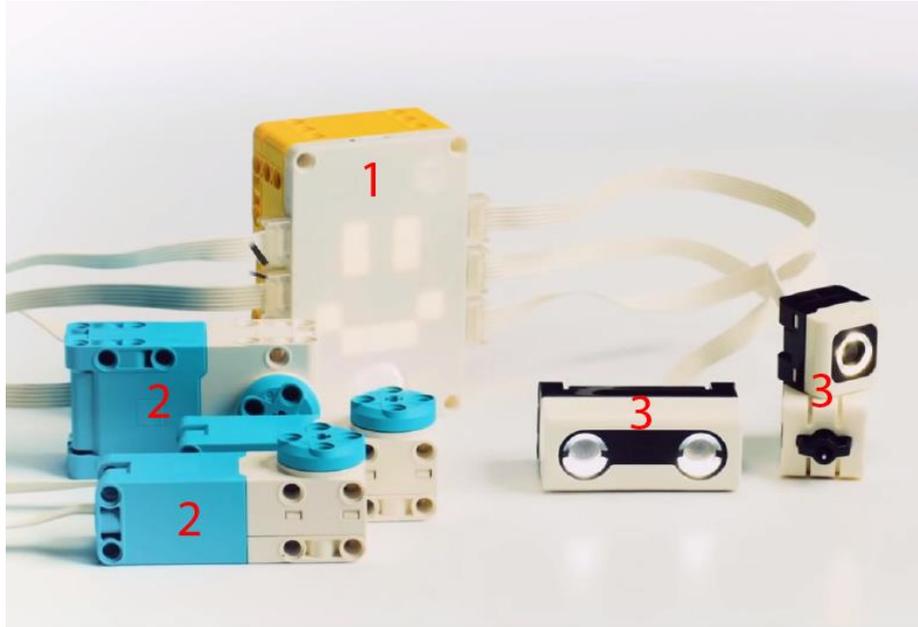


4. Rotule a caixa de armazenamento com um número e todo o hardware SPIKE Prime para facilitar a gestão da sala de aula.



3. Caixa usada.

Sorte a sua! Isto poupa-nos algum tempo a autocolantes. Por favor, verifique a figura 3. Se o conteúdo mais importante estiver dentro da caixa. Estes são os centros marcados **1**. Os motores marcaram **2**, e os sensores marcaram **3**. Isto tem de estar na caixa. Há uma hipótese de faltar outras partes. Felizmente Lego acrescentou alguns pedaços extras.



*Figura 3: Componentes eletrónicos da caixa Lego Spike Prime*

4. Passo final.

Depois de verificar a sua caixa Lego Spike Prime e seguir o passo certo podemos continuar até ao próximo guia. Este guia chama-se "Hands on with Lego Spike Prime". Vemo-nos lá!