

Robô 14 Em 1 Energia Solar Kit Robótica Educacional

Distribuidor Pocketech

Robô 14 Em 1 Energia Solar Kit Robótica Educacional - Manual + Caderno de atividades em Português



Especificações Técnicas

Modelo

Kit CTEAM Iniciante para Robótica Educacional: Robô Solar 14 em 1

Mais de 190 peças

CÓD RE-BD20-015

Composição do Kit:

- Robô 14 Em 1 Energia Solar
- Manual
- Caderno de atividades em Português
- 1x Conjunto de mais de 150 Blocos de Montagem
- 1x Mini Placa Solar
- 1x Mini Motor DC
- 1x Barquinho montável
- 1x Conjunto de Adesivos

- Acesso vitalício aos materiais educativos via QR code desenvolvidos pela Pocketech (no manual)

Projetos Incluídos

- Montagem Padrão
- Robô Besouro
- Robô de Rodas
- Robô Barco
- Robô Tartaruga
- Robô Zumbi
- Robô Quadrúpede
- Robô Cachorro
- Autobot
- Robô Caranguejo
- Robô Boxeador
- Robô Bola
- Robô Remador
- Robô Rastejante
- Montagem Bônus: Robô Surfista

OBS.: Os projetos incluídos são montagens que já constam no caderno de atividades e manuais, 14 modelos, entretanto, as possibilidades de Projetos são maiores do que 14, ficando a cargo do Aluno/Professor






Especificações Educacionais

- Ensino Fundamental (Anos Iniciais)
- Idade 6+ anos
- 2 níveis de Dificuldade entre os modelos
- Inclui manual e materiais pedagógicos interdisciplinares em português, adaptáveis para qualquer tipo ou nível de ensino!

Especificações de Energia, Mecânica e Funcionais

- Movido a Energia Solar
 - Pode ser usado em Terra e Águam (A partir do modelo montado)
 - Polaridade ajustável no painel solar
 - Rotação do motor com direção ajustável, armazenável na parte superior
 - Polaridade ajustável da cabeça do robô
 - Alojamento transparente para engrenagens
-

Aplicações nas Áreas CTEAM:

-  **Ciências:** Explore os princípios da energia solar e como ela é convertida em energia mecânica, aprendendo sobre sustentabilidade e fontes de energia renováveis. Os(as) estudantes observarão a relação entre luz e movimento.
-  **Tecnologia:** Compreenda o funcionamento de um motor DC e a importância da energia solar para o seu acionamento, introduzindo conceitos básicos de circuitos e automação simples.
-  **Engenharia:** Desenvolva habilidades de construção e design ao montar os diferentes modelos de robôs, experimentando com estruturas e mecanismos para criar movimento e funcionalidade.
-  **Artes:** Estimule a criatividade na personalização dos robôs com os adesivos e na criação de cenários para suas aventuras, além de apreciar o design inspirado em seres vivos (biomimética).
-  **Matemática:** Aplique conceitos de geometria e proporção durante a montagem das peças, compreendendo como diferentes configurações afetam o movimento e a estabilidade dos robôs.

Informações Adicionais e Imagens

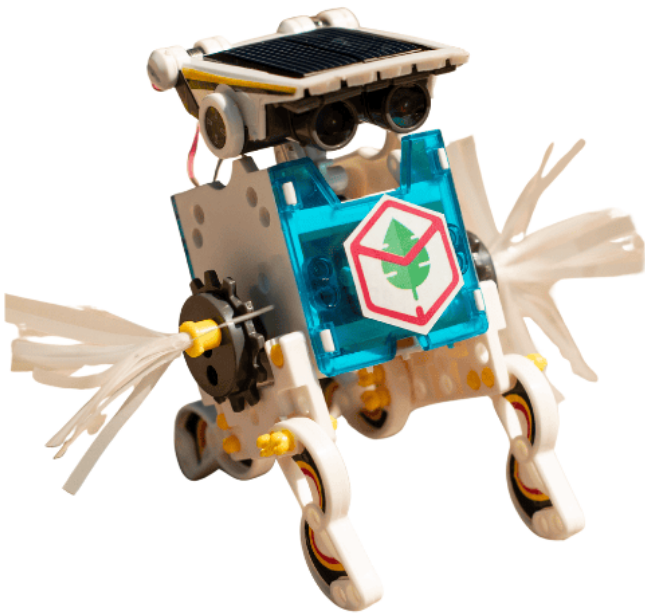


Blocos de **Montagem**



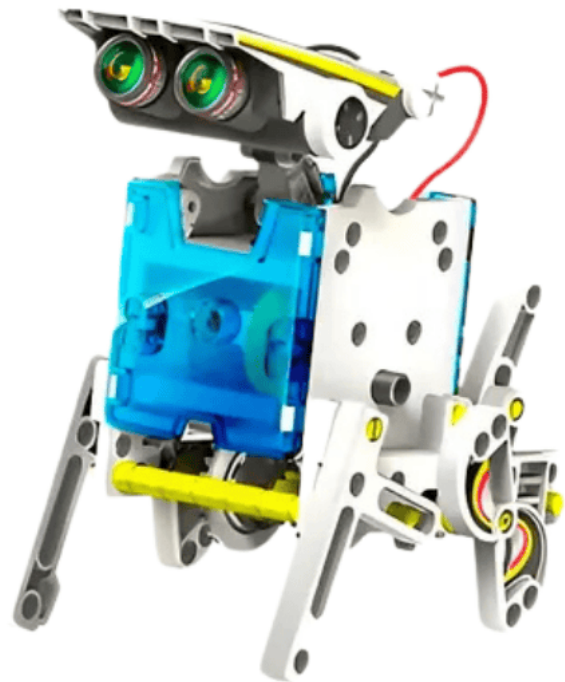
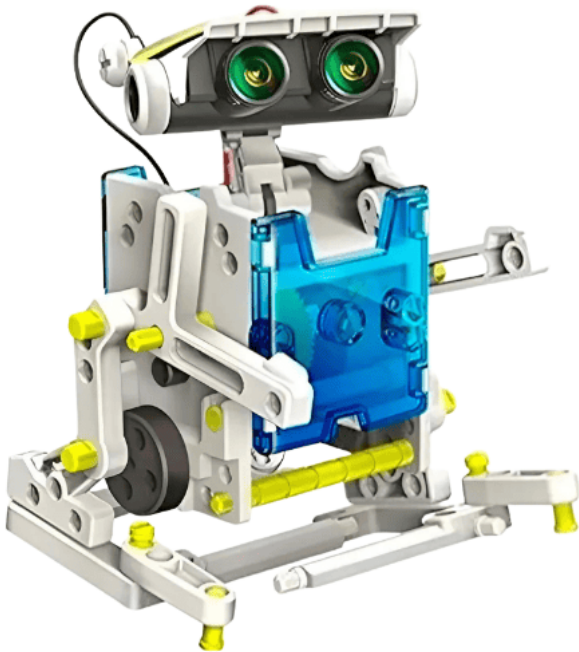


+Imaginação






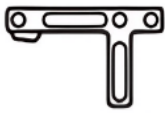

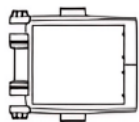





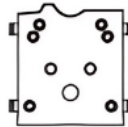
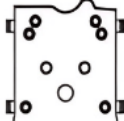




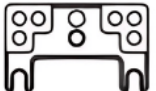




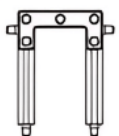




+Criatividade

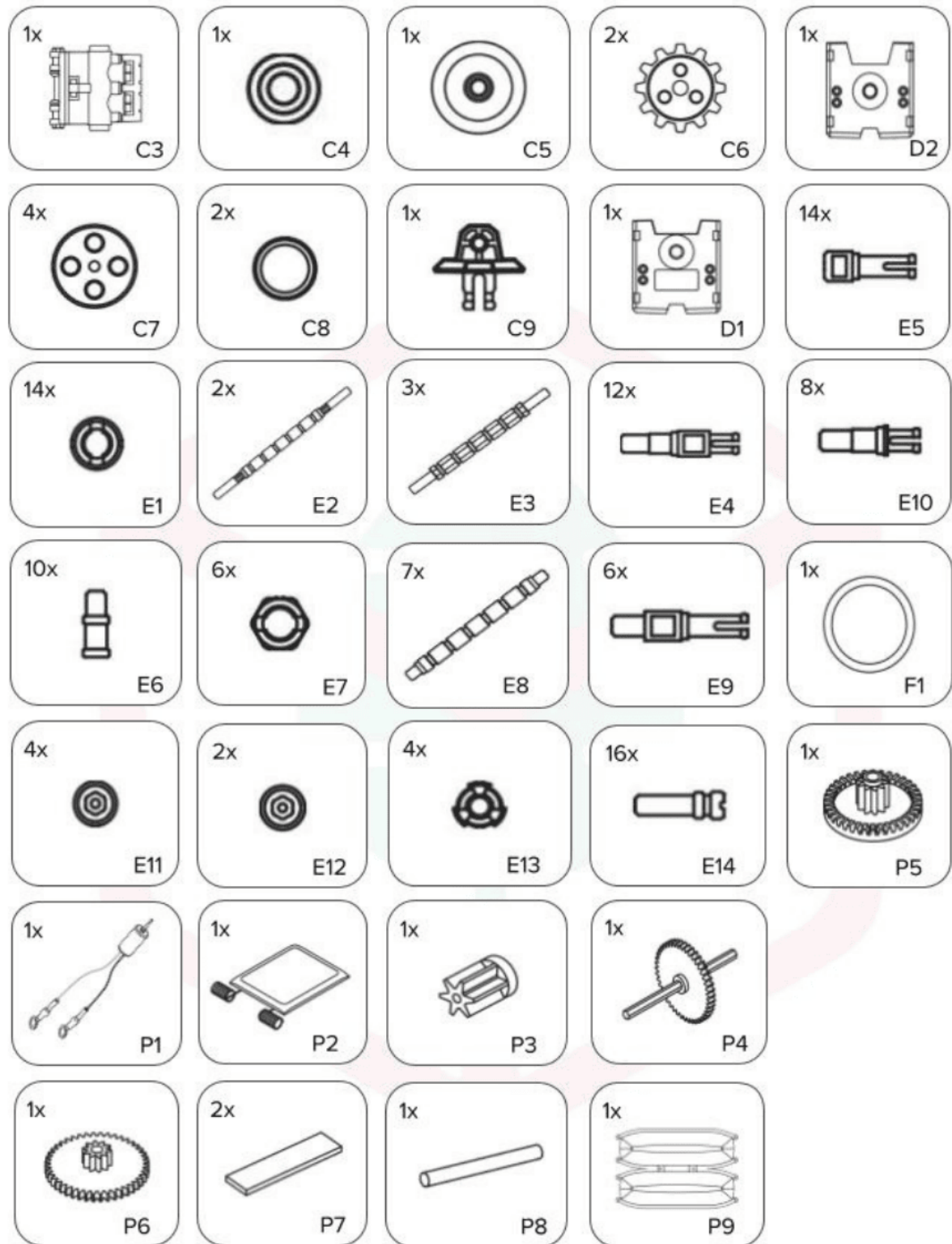




+189 Peças



1x  A1	2x  A2	2x  A3	1x  A4	1x  A5
1x  A6	1x  A7	2x  A8	8x  A9	1x  A10
1x  A11	4x  A12	3x  B1	3x  B2	4x  B3
2x  B4	4x  B5	1x  B6	2x  B7	4x  B8
2x  B9	1x  B10	1x  B11	8x  C1	4x  C2



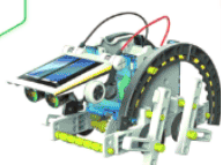
MANUAL DE USO



Robô Solar
CÓD: RE-BD20-015



Manual de Uso
1ª edição/2024



ATENÇÃO: Este produto contém partes pequenas que podem ser engolidas. Manuseie com responsabilidade.

É proibida a cópia e a reprodução parcial ou total do conteúdo textual ou visual deste manual, conforme a Lei 9610/98.



CADERNO DE ATIVIDADES



Robô Solar
CÓD: RE-BD20-015



Caderno de Atividades
1ª edição/2024

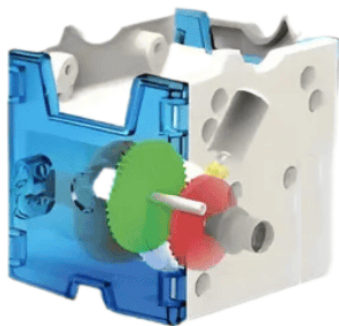


ATENÇÃO: Este produto contém partes pequenas que podem ser engolidas. Manuseie com responsabilidade.

É proibida a cópia e a reprodução parcial ou total do conteúdo textual ou visual deste manual, conforme a Lei 9610/98.

Montagem Simples

Monte o corpo do Robô Solar



Monte a cabeça do junto ao painel solar



Depois de montar o corpo e a cabeça do robô, teste o motor solar sob o sol ou lâmpada apropriada



Invente, explore e monte novos modelos



