



CONSTRUÇÃO CIVIL

Introdução ao Guia do Professor

A quem se destina este material?

O Guia do Professor do Conjunto Construção Civil é destinado a professores da Educação Infantil. Ele é projetado para ajudar os professores a trabalharem, com seus alunos, algumas habilidades básicas de engenharia, como projetar e construir, investigar e resolver problemas e explorar máquinas e suas funções.

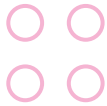
Para que serve?

Projetado para crianças da Educação Infantil, o tema ligado a Construção permite que elas explorem conceitos de Engenharia enquanto constroem veículos, máquinas, equipamentos de construção e modelos criativos.

O Guia do Professor Construção Civil apresenta propostas de exploração divertidas e envolventes, permitindo que as crianças desenvolvam habilidades Científicas, Tecnológicas e Matemáticas.

Usando o Guia do Professor, os educadores da Educação Infantil podem proporcionar aulas empolgantes nas quais as crianças aprenderão sobre peças de máquinas como rodas, polias e articulações, enquanto exploram suas funções. A chave de fenda, especialmente projetada, permite que as crianças usem ferramentas de forma divertida e segura. Mais importante ainda, as aulas permitirão que as crianças se tornem solucionadoras de problemas, aprimorando sua criatividade por meio da construção e da demonstração.





Como os objetivos de aprendizagem são alcançados?

Perguntas estratégicas, durante a aula, podem orientar as crianças no desenvolvimento das habilidades de Engenharia. Além disso, as atividades de construção LEGO® DUPLO® irão reforçar a criatividade, a pesquisa e a exploração.

O conjunto Construção Civil contém um Guia de Introdução com cinco etapas rápidas para serem aplicadas na apresentação do conjunto em sua sala de aula. Seguindo as etapas, apresente às crianças os elementos originais do conjunto, como chaves de fenda e peças de travamento.

Esse Guia do Professor inclui oito aulas. Consulte o sumário e veja uma breve descrição dos tópicos de cada aula. Cada aula é classificada como *Iniciante*, *Intermediário* ou *Avançado*, conforme as habilidades e os conhecimentos necessários para a finalização da mesma. As aulas podem ser selecionadas e adaptadas de acordo com o que for mais importante e apropriado às crianças.

As atividades e aulas contidas neste Guia do Professor exigem o conjunto Construção Civil LEGO Education (45002)

Personalização de acordo com as necessidades da sua sala de aula

As aulas do Construção Civil podem ser personalizadas de acordo com as necessidades da sua sala de aula. O conjunto Construção Civil pode ser usado com até quatro crianças de cada vez, trabalhando em pares se as crianças preferirem. Crianças precisam praticar muito antes de se tornarem proficientes, trabalhando em dupla tendem a desenvolver também habilidades de colaboração. Somente as atividades avançadas pedem explicitamente que as crianças construam em dupla. No entanto, se as crianças estiverem preparadas, você pode determinar que, em todas as atividades, elas construam com um único parceiro.





Estrutura da Aula

Cada aula é estruturada de acordo com um fluxo de aprendizagem natural, chamado *metodologia 4C LEGO® Education*, que promove resultados de aprendizagem bem-sucedidos. As etapas Conectar, Construir e Analisar/Contemplar, que são as três primeiras de cada aula, podem ser executadas em uma sessão. A etapa Continuar é a mais desafiadora e pode ser concluída em um encontro posterior.

Conectar

Durante a etapa Conectar, os debates despertarão a curiosidade das crianças e ativarão o conhecimento já adquirido, enquanto as preparam para uma nova experiência de aprendizagem.

Construir

Nesta etapa, as crianças participam de uma atividade prática de construção. Conforme suas mãos criam modelos de pessoas, lugares, objetos e ideias, suas mentes organizam e armazenam as novas informações relacionadas a essas estruturas.

Analisar/Contemplar

Durante a etapa Contemplar, as crianças terão a oportunidade de refletir sobre o que fizeram, de falar e de compartilhar as ideias que tiveram na etapa Construir, da aula.

Continuar

Durante esta etapa, novos desafios serão apresentados, com base nos conceitos aprendidos na aula anterior, para que as crianças possam aplicar seus conhecimentos recém-adquiridos. Esta etapa pode ser realizada durante um encontro posterior, caso as crianças não tenham praticado repetidamente as habilidades aprendidas anteriormente na aula e conseqüentemente não estejam preparadas para concluir a etapa Continuar.





Você percebeu?

As diretrizes de aprendizagem da National Association for the Education of Young Children (NAEYC), do Head Start e do Next Generation Science Standards (NGSS) têm sido usadas para desenvolver as aulas do Construção Civil. Esse Guia do Professor apresenta objetivos de aprendizagem ligados a Matemática, Ciência e Engenharia. Consulte a matriz de aprendizagem para saber quais são os objetivos de aprendizagem, referenciados neste Guia do Professor. Os objetivos de aprendizagem, listados ao final de cada aula, podem ser utilizados para avaliar se cada uma das crianças está desenvolvendo as competências necessárias. Esses pontos essenciais abordam habilidades específicas ou experiências desenvolvidas durante cada aula.



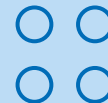
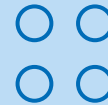


CURIOSO

CRIAR

CONFIANTE

CONECTAR



Ajuda os alunos a desenvolverem habilidades importantes

As soluções LEGO® Education incentivam a curiosidade das crianças a fim de explorarem em conjunto e aprenderem por meio de atividades lúdicas e da brincadeira. Nossas soluções auxiliam as crianças a:

- desenvolverem as competências sociais para que colaborem e se comuniquem com o mundo ao seu redor.
- descobrirem suas próprias capacidades e adquirirem competências fundamentais para a vida.
- desenvolverem competências fundamentais para a aptidão escolar, com foco em quatro áreas-chave de aprendizagem: Exploração criativa, desenvolvimento socioemocional, princípios básicos da Matemática e das Ciências e princípios básicos da Linguagem e da Alfabetização

Descubra mais...

[LEGOeducation.com](https://www.LEGOeducation.com)

[LEGOeducation.com](https://www.LEGOeducation.com)

