# Carga horária.

2 horas

1. Tema abordado.

Introdução ao Kit de Robótica LEGO MINDSTORMS EV3 e ao Software EV3 Classroom.

# Objetivos Gerais.

* Familiarizar os alunos com o kit de robótica LEGO MINDSTORMS EV3 e o software EV3 Classroom.
* Estimular a criatividade e o pensamento crítico dos alunos na criação de projetos de robótica.
* Promover o trabalho em equipe e a colaboração na resolução de desafios.

# Materiais.

* Computadores com software EV3 Classroom instalado e com acesso à internet.
* Kits de Robótica LEGO MINDSTORMS EV3.
* Documento “Dicas e truques” (ver referência).

# Procedimentos metodológicos e orientação didática.

## Preparar - 10 min

Separe equipes de 4 alunos de forma aleatória e forneça o computador, kit de robótica, atividade do dia e o documento “Dicas e truques” (disponibilize em formato pdf no computador da equipe).

## Introdução - 10 min

Apresente aos alunos a narrativa da empresa de robótica e o contexto de sua jornada como engenheiros e engenheiras. Comece lendo os dois primeiros parágrafos e peça ajuda de alguns alunos para terminar a leitura. Além disso, explore a importância da criatividade, da inovação e do trabalho em equipe na robótica.

## Montagem - 85 min

Permita que os alunos explorem livremente o kit de robótica e o software, experimentando com diferentes designs e programações. Forneça orientações conforme necessário e encoraje a colaboração entre os alunos. Introduza o documento com dicas e truques dos engenheiros, incentivando os alunos a utilizá-lo como recurso adicional. Esteja disponível para fornecer suporte técnico e orientação conforme os alunos trabalham em seus projetos.

## Organização - 5 min

Peça para que todos os alunos guardem seus robôs, procure por possíveis peças espalhadas na sala e desliguem os computadores.

# Avaliação.

Verifique se todas equipes concluíram a atividade do dia e preencha a planilha “[Organização OBR: Validação Atividades](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1n7u8p6xTikEuiqhLrao6xgUfNVzhE7Y7RF9vjHJIm78/edit?usp=sharing)”. Além disso, nos últimos 10 minutos, passe o questionário com coleta de feedback para cada um dos alunos. Lembrando que é um documento anonimo e nenhum aluno deverá ser identificado. Por fim, colete os questionários com feedback e preencha a planilha “[Questionario - Primeiro contato](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1SW02by3sHQA_9ooX58BBGybzHSIcQbDGUBj-d5kZV9s/edit?usp=sharing)” com as respostas dos alunos.

# Referências.

**Manual**. Dicas e truques. Disponível em: https://docs.google.com/document/d/1u6hpztR6FK-IjmKEu4aQMKYBgfudgHkK/edit?usp=sharing&ouid=106517534702737180714&rtpof=true&sd=true.

**Manual**. Guia do usuário. Disponível em: https://drive.google.com/file/d/1SdgnO6y5AZQfJ9vjkUcUU3lpUwihhMxr/view?usp=drive\_link.