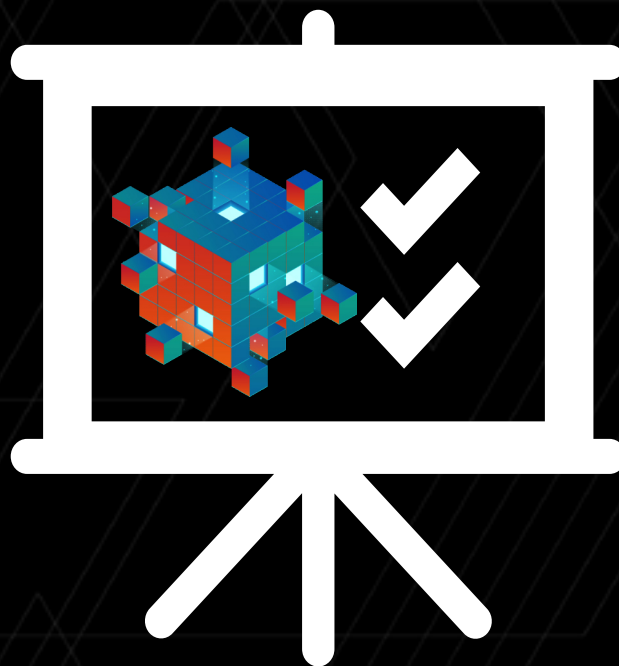


PERSPECTIVAS

Programando o Futuro

Comandos sequenciais com o Zenbo Jr.

Plano de aula



Comandos sequenciais

9ª série

35 minutos

Conteúdos:

- uso sequencia de blocos com comandos para o robo
- comando para mover a cabeça, para navegação, para expressões faciais, para proferir uma fala

Objetivos:

- *Ensino de programação:* ensinar como encaixar os blocos sequencialmente e produzir uma série de comandos para execução sequencia pelo robô; apresentar os blocos de comandos para o robô: movimento de cabeça, navegação, expressões faciais e execução de uma fala; exercitar o acompanhamento da execução do programa pelo simulador.
- *Transversais:* ---

Pré-requisitos:

- uso do ambiente Zenbo Lab



Comandos sequenciais

9ª série

35 minutos

Recursos didáticos (<https://perspectivas.qry.com.br/blocos/>):

- videoaula sobre programação por blocos (8'04'')
- programa na extensão .zba usado no vídeo

Método:

- *Momento 1 (5')*: Motivar os alunos para o trabalho no ambiente de programação por blocos; lembrar aos alunos que nem todos os blocos são compatíveis com a execução da simulação (para não causar frustração nas eventuais tentativas de uso de outros blocos que não aqueles para os quais a aula é direcionada).
- *Momento 2 (20')*: Exibir a videoaula fazendo pausas para que as alunas e alunos repitam a construção do programa no ambiente Zenbo Lab. Se necessário, trechos da videoaula devem ser exibidos exaustivamente para que todas as aulas e alunos absorvam o conhecimento.
- *Momento 3 (10')*: Avaliação do aprendizado.

O programa .zba que corresponde ao programa usado na videoaula pode ser disponibilizado para as alunas e alunos ao final da aula para consulta.



Comandos sequenciais

9ª série

35 minutos

Avaliação:

- Verificar se as alunas e alunos aprenderam como sequenciar blocos adequadamente;
- Verificar se o acompanhamento da execução do programa no simulador está entendido pelas alunas e alunos.

Observação:

Se houver interesse em fazer uma interação das alunas e alunos com o robô físico, presencialmente caso esteja em São Paulo, ou online caso esteja fora de São Paulo, por favor, entre em contato pelo email proj.perspectivas@gmail.com

