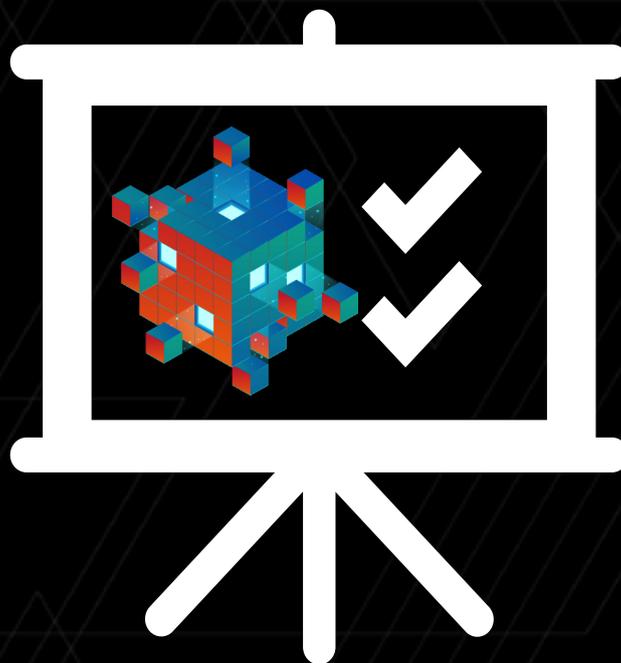


PERSPECTIVAS

Programando o Futuro

Comando IF-THEN com o Zenbo Jr.

Plano de aula



Comando IF-THEN

9ª série

35 minutos

Conteúdos:

- uso de blocos para implementação de estrutura de seleção IF-THEN com comandos para o robô
- uso de sensores

Objetivos:

- *Ensino de programação:* ensinar a lógica da estrutura de seleção IF-THEN; ensinar como encaixar os blocos para construir uma estrutura de seleção do tipo IF-THEN; apresentar o uso de sensores.
- *Transversais:* ---

Pré-requisitos:

- uso do ambiente Zenbo Lab
- entendimento de blocos de movimentação de cabeça, navegação, expressões facial e de execução de fala



Comando IF-THEN

9ª série

35 minutos

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

- videoaula sobre programação por blocos (9'57'')
- 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.



Comando IF-THEN

9ª série

35 minutos

Avaliação:

- Verificar se as alunas e alunos entenderam a lógica da estrutura de seleção IF-THEN
- Verificar se as alunas e alunos aprenderam como usar o bloco IF-THEN 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

