

Introdução ao Sensor de Som do NXT

By Sanjay and Arvind Seshan



LIÇÃO DE PROGRAMAÇÃO BÁSICA

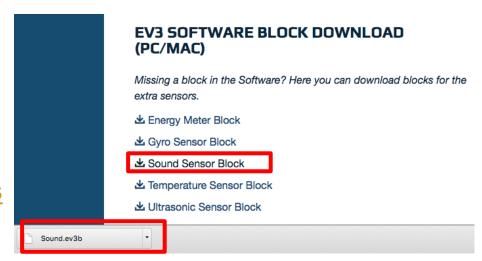
OBJETIVOS DA LIÇÃO

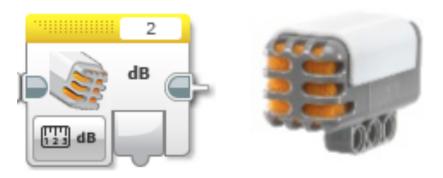
1. Aprender como usar o Sensor de Som no NXT com o EV3.

Pré-requisitos: Comutações.

INSTALANDO O BLOCO DE SOM

- O bloco do Sensor de Som está disponível para no site LEGO.com:
 - http://www.lego.com/enus/mindstorms/downloads
- Baixe o bloco usando a lição "Importing Additional Blocks" na aba "Básicas".



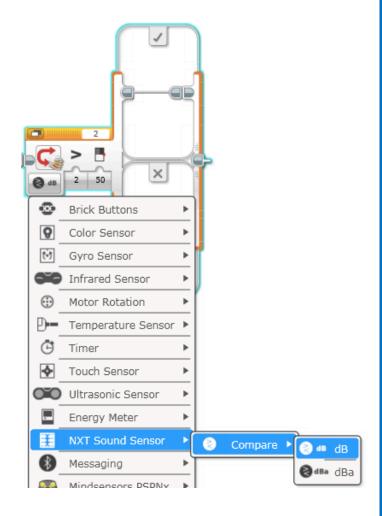


COMUTAÇÃO - SENSOR DE SOM NXT

Compare o modo

- dB
- Nível do som, em forma de porcentagem.
- dBa
 - Nível do som, ajustado para se aproximar a sensibilidade da orelha humana, e então é demonstrado em forma de porcentagem.

Fonte: Menu de Ajuda do EV3



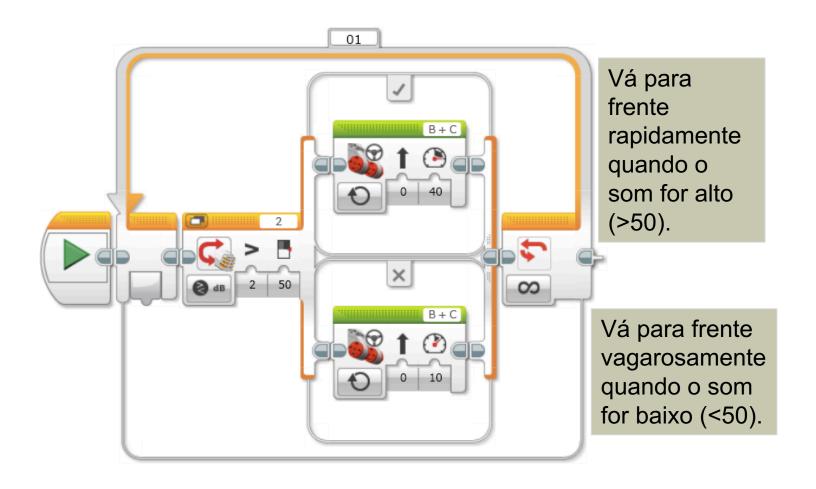
DESAFIO DO SENSOR DE SOM

 Faça um programa de "Celebração" onde o robô se mova mais rápido ou mais devagar dependendo do quão alto o som está.

Dica:

- Comutação o bloco Sensor de Som do NXT será usado;
- Você pode usar dB ou dBa para esse desafio.

SOLUÇÃO DO DESAFIO



CRÉDITOS

- Este turorial foi criado por Sanjay Seshan e Arvind Seshan;
- Esta lição foi traduzida por Luiz Gabriel Vieira Costa da equipe TILT;
- Mais lições estão disponíveis em <u>www.ev3lessons.com</u>.



Este trabalho é licenciado por <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.