

ICEI / CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO CAMPUS POÇOS DE CALDAS
REGISTRO E MONITORAMENTO DAS PRÁTICAS DE EXTENSÃO

Disciplina / turno: Seminários III / Manhã

Comunidade atendida: Centro Municipal de Ensino Especializado Dr. Tarso de Coimbra

Data/hora da oficina: 28/11/2025 14:00

Grupo: João Otávio Firmiano Ribeiro Batista (3º período), José Hudson Gonçalves Gomes da Silva (3º período), Sophia Dias Enomura (3º período), Vinicius Westim Reis (8º período).

ATIVIDADE PROPOSTA	OBJETIVO DA ATIVIDADE	RECURSOS	DESENVOLVIMENTO	RESULTADOS (AVANÇOS E DIFÍCULDADES) E CONCLUSÕES	FOTOS (2 DE CADA)
Elaboração de um projeto com arduino que permite pessoas com deficiência auditiva ou surdez à diferenciar sons por meio de vibrações.	Considerando que o som é uma onda, e pode ser sentido, e não apenas ouvido. Proporcionar inclusão sonora de pessoas com deficiência auditiva ou surdez, considerando as dificuldades provocadas pela deficiência.	<ul style="list-style-type: none"> ● Computador/ Notebook ● Slides ● Projetor ● Arduino ● Cabos jumper ● Protoboard ● Motor Vibracional ● Buzzer ● 2 Botões ● 2 Leds ● 4 Resistores 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O grupo desenvolveu o código a ser introduzido no arduino e, utilizando das peças necessárias, simulou a execução do projeto na plataforma Tinkercad. 2. Com a ajuda do professor Harison, o grupo conseguiu as peças necessárias para o projeto. Cujo mesmo foi montado e testado. 3. O projeto foi levado à escola pelo grupo, que, com apoio da intérprete de Libras, fez uma breve explicação por meio de slides para o aluno presente sobre o que era o som; e, logo em seguida, disponibilizou o projeto para ser utilizado pelo mesmo. 	<p>A oficina contou com a presença de um aluno entre 12 e 20 anos, com deficiência auditiva ou surdez, e duas funcionárias da escola que se engajaram nas atividades destinadas a promover uma inclusão sonora para o aluno. Observou-se que as dificuldades de comunicação puderam ser superadas com a ajuda da intérprete. O aluno da comunidade apresentou grande interesse no projeto e na diferença entre as vibrações; demonstrando grande satisfação com a interação.</p>	 