



DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

**E. E. PROFESSORA MARIA
AUGUSTA SIQUEIRA**

“Ondas Estacionárias” – Funcionamento Microondas -
Ondas – Física.

Diretoria de Ensino - Região Osasco

Rua Geraldo Moran, 271 – Jd. Umuarama – Osasco-SP – CEP: 06030-060
Tel.: 2284-8100 - e-mail deosc@educacao.sp.gov.br

20/09/2023

DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

E. E. PROFESSORA MARIA AUGUSTA SIQUEIRA

Diretor(a): Margarida Casagrande Aparecido - COE

Nome do Projeto/Ação/Evento: “Ondas Estacionárias”
– Funcionamento Microondas - Ondas – Física.

Objetivo do Projeto/Ação/Evento: Promover o desenvolvimento das habilidades de analisar as características dos tipos de interferências nas ondas. Assim, este experimento tem o objetivo de apresentar aos estudantes(as) o conceito das interferências e suas características físicas. No experimento, é possível observar a existência da superposição de ondas incidentes e ondas refletidas, ocorrendo interferências construtivas e/ou destrutivas.

Descrição do Projeto/Ação/Evento: Foi elaborado um roteiro de pesquisa sobre temas pertinentes da física, para as primeiras séries do ensino médio. No decorrer do bimestre foram propostas nas aulas o conhecimento físico e o pensamento científico. Nas aulas, foram dadas as orientações necessárias para a verificação da existência de ondas estacionárias para o funcionamento do forno de Microondas.

Data de realização: 20/09/2023

Público Alvo: Alunos das 1ª séries do Ensino Médio.

Equipe Organizadora: Prof. André George (Física).

Quantidades de Participantes: 129

Impacto nos Resultados Educacionais da Escola: Essa vivência promoveu a oportunidade dos alunos de dominar o conhecimento da Física, a saber: Nas observações que seguem na atividade experimental a respeito das ondas estacionárias. É importante salientar que as observações realizadas na atividade experimental são apenas qualitativas, por isso torna-se essencial a pesquisa e discussão sobre as características físicas das Ondas estacionárias e do funcionamento do forno de microondas, da real necessidade do prato giratório, pois sem o qual, o equipamento não teria o seu funcionamento correto, aquecendo o alimento em apenas alguns pontos.

Além de aprimorar suas capacidades de expor suas opiniões e se conectarem com os outros, cooperando para desenvolver um trabalho em equipe, ou seja, o

