



# DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

E. E. PROFESSORA MARIA  
AUGUSTA SIQUEIRA

“Velocidade das reações – Cinética química”.

Diretoria de Ensino - Região Osasco

05/03/2024

## **DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS**

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

**Diretor(a):** Karina Nunes Bezerra

**Nome do Projeto/Ação/Evento:** “Velocidade das reações – Cinética química”.

**Objetivo do Projeto/Ação/Evento:** Saber interpretar o mundo de forma científica e investigativa a fim de utilizar instrumentos para analisar e reconhecer os vários fatores e relações que explicam fenômenos naturais no cotidiano, aproveitar informações diversas para explicar as diferentes manifestações de um mesmo fenômeno e saber utilizar informações adquiridas e conceitos construídos para interpretar ou resolver novas situações de aprendizado.

**Descrição do Projeto/Ação/Evento:** Nas aulas de Prática Experimental, em consonância com Matemática, Biologia, Física e Química, desenvolveu-se a prática de velocidade das reações – Cinética Química. No primeiro momento os alunos foram orientados quanto a segurança e as normas do laboratório e conheceram as principais vidrarias. Na sequência realizamos a atividade prática em grupos,

nos quais eles desenvolveram três experimentos simultâneos, um com água fria, outro com água gelada e outro com água morna. Acrescentaram aos béquers com água um comprimido efervescente e cronometraram o tempo de dissolução de cada um, realizaram as observações e as anotações pertinentes para escrever o relatório do experimento, refletimos também sobre o que possa ter causado a diferença no tempo de dissolução, na coloração e odor. Na aula seguinte aplicamos o conceito de média, moda e mediana e ainda em grupos os alunos calcularam o tempo médio de dissolução em cada temperatura, a mediana e a moda caso houvesse, e assim, prosseguimos para a prática de medição das alturas dos estudantes da turma e da realização dos cálculos.

**Data de realização:** 05/03/2024

**Público Alvo:** Alunos das 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> séries do Ensino Médio.

**Equipe Organizadora:** Brena Sales Fernandes – Biologia, Camila Tognini de Oliveira - Matemática, Patrícia Rodrigues Santos – Química e Pedro Jhonatan Martins Sanches – Matemática

## Quantidades de Participantes: 400

**Impacto nos Resultados Educacionais da Escola:**  
Proporcionar situações de aprendizado fundamentado no fazer, experimentar, medir, construir e avaliar a realidade das situações que eles(as) são ou serão submetidos durante a vida no ambiente escolar ou na sociedade em que vivem;  
Propiciar o Protagonismo Juvenil e uma Educação Interdimensional em nossos estudantes.

## Parcerias Envolvidas:

### Fotos



**Experimento: Velocidade das reações**



**Medição das alturas dos alunos, para cálculo da média, moda e mediana**

Arquivo recebido em: