



CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

17 e 18 | OUT | 2018 IFRJ NILÓPOLIS

PREPARO E USO DE BALAS DE GOMA COMO MODELOS MOLECULARES

Público Alvo: alunos ensino fundamental (a partir do 8º ano), médio e graduação.

Número de Vagas: 30

Pré-requisitos: ciências.

Resumo da oficina: O ensino de Química Orgânica exige em algum momento uma compreensão espacial (tridimensional) das moléculas orgânicas. Geralmente, faz-se uso de ferramentas onerosas e/ou pouco acessíveis, como modelos moleculares, aplicativos ou programas computacionais. Alternativas mais acessíveis e lúdicas vêm sendo aplicadas com o intuito de melhorar a assimilação do conteúdo e o desenvolvimento de uma visão espacial do aluno. Assim, essa oficina procura utilizar materiais acessíveis para a confecção das balas de goma (jujuba) e demonstrar o uso das mesmas como modelos moleculares. Cartões informativos de substâncias orgânicas clássicas (caféina, aspirina, eugenol, adenina, etc), contendo suas propriedades e funções, servirão de guia para os alunos.

Objetivo: Preparo e construções de moléculas orgânicas com balas de goma (jujuba).

Ementa: Preparo de jujuba caseira, principais elementos químicos em moléculas orgânicas, comprimido e ângulo de ligações químicas, e construção das substâncias.

Metodologia: Explicação geral no quadro; prática de preparo das gomas; construção molecular; cartões informativos.

Espaço da oficina: Sala de Aula.

Equipamentos e materiais necessários: não necessário.

Responsáveis: Angelo Amaro Theodoro da Silva.

Instituição de origem: IFRJ - campus Nilópolis

Colaboradores: LEONARDO JOÃO BICALHO DE MORAIS DE BARROS

Horário da atividade: 15:00 às 17:00

Dia da atividade: 17 e 18 de outubro.
