

Docente: Juliana Francis Piai	Período: 2º/2017
Oficina: Química Cidadã I (parte 2)	
Horários: Quarta-feira das 9h55min às 12h06min (Turma 1) Quinta-feira das 7h30min às 9h40min (Turma 2)	
<p>Resumo da Oficina:</p> <p>Aprender Química é se envolver em um apaixonante estudo das substâncias ao nosso redor, de onde vêm, quais suas propriedades, que utilidade possuem e quais as vantagens ou os problemas que eventualmente podem trazer à humanidade. Nesta oficina serão utilizados conhecimentos das transformações macroscópicas para o entendimento do mundo microscópico. Pretende-se, assim, que o aluno desenvolva competências adequadas para reconhecer e saber utilizar a linguagem Química para a representação do real e as transformações químicas, através de símbolos, fórmulas, convenções e códigos, sendo capaz de entender e empregar, a partir das informações, a representação simbólica das transformações químicas. Serão utilizadas, também, atividades experimentais, montadas com materiais do cotidiano, com o objetivo de contextualizar o ensino de Química e, então, banir a concepção errônea de que a “Química é uma ciência abstrata”. Pretende-se, assim, fazer com que o aluno tenha contato com o mundo experimental das ciências e que, com isso, eles entendam muitos fenômenos químicos e físicos presentes no seu cotidiano.</p>	
<p>Ementa:</p> <p>Primeiros modelos de constituição da matéria: A representação das substâncias e rearranjo dos átomos nas transformações químicas – símbolos, fórmulas e equações; conservação da massa nas transformações químicas (Lavoisier); proporção entre as massas de reagentes e de produtos (Proust); a transformação química e relações entre massas (Dalton); modelo de Rutherford sobre a matéria com carga elétrica e a desintegração radioativa; interações entre os átomos formando substâncias (ligações químicas).</p>	
<p>Indicado para:</p> <p>Os alunos que querem estudar. Os alunos que ainda não fizeram oficinas de química. Os alunos que fizeram a oficina de Química Cidadã I no primeiro semestre.</p>	
No máximo de vagas: 30 por turma (duas turmas diferentes).	