

## RESUMO DE OFICINA – 2018 – 2º SEMESTRE

<b>Docente:</b> Juliana Francis Piai
<b>Oficina:</b> Química Cidadã I - Parte 2
<b>Horário:</b> Segunda-feira, 2º Horário
<b>Resumo da Oficina:</b> <p>Esta oficina será voltada aos alunos que querem aprender sobre a estrutura atômica, ligações químicas e interações intermoleculares. Você compreenderá importância de vários elementos químicos no contexto da agricultura, que as principais propriedades das substâncias estão relacionadas às ligações químicas e que as interações intermoleculares determinam as propriedades físicas das mesmas, tais como temperatura de ebulição, temperatura de fusão, solubilidade e outras. 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>
<b>Ementa:</b> <p>Modelos atômicos; Número de massa; Número atômico e Isótopos. Cátions e Ânions. Distribuição eletrônica. Elétrons mais energéticos e elétrons de valência. A química na agricultura. Classificação periódicas dos elementos químicos. Ligações Químicas: ligação iônica e ligação covalente, geometria molecular, eletronegatividade e polaridade de ligações. Forças intermoleculares: solubilidade, pontos de fusão e de ebulição. O conceito bimestral constituirá de várias atividades, que vão desde lista de exercícios até atividades experimentais, participação do aluno nestas atividades, e avaliações escritas individuais.</p>
<b>Indicado para:</b> <p>TODOS os alunos que gostam de estudar. Não indico aos alunos que já fizeram Química Cidadã II e III.</p>
<b>Nº de Vagas:</b> 30