



## RESUMO DE OFICINA – 2019 – 1º SEMESTRE

<b>Docente:</b> Juliana Francis Piai
<b>Oficina:</b> Química Cidadã III
<b>Horário(s):</b> Sextas das 09:55 às 12:06
<b>Resumo da Oficina:</b> Esta oficina será voltada ao estudo dos compostos inorgânicos e da energia relacionada às reações químicas. Primeiramente, serão abordadas as propriedades de ácidos e bases. Você conhecerá os nomes dos principais ácidos e bases relacionados aos processos mais relevantes de produção industrial, assim como os utilizados no cotidiano. Em relação aos óxidos, ressaltaremos a relação desses com a poluição atmosférica. Em termoquímica, será abordada a questão da produção e do consumo de energia na humanidade, com ênfase nas mudanças no modo de vida da sociedade e dos impactos ambientais ocorridos em função dos diferentes processos de obtenção de energia e do seu uso cada vez mais amplo. Também você compreenderá que a energia acompanha as transformações químicas, por meio da análise das variações das entalpias, por exemplo, compreendendo a reação de combustão como rompimento e formação de ligações químicas. Serão utilizadas, também, atividades experimentais, com o objetivo de fazer com que você tenha contato com o mundo experimental das ciências e que, com isso, entendam muitos fenômenos químicos e físicos presentes no seu cotidiano.
<b>Ementa:</b> Substâncias inorgânicas – ácidos, bases, sais e óxidos. Termoquímica.
<b>Indicado para:</b> Alunos que fizeram Química Cidadã II ou tenham o conhecimento de ligações químicas e estequiometria.
<b>Forma de avaliação:</b> O conceito bimestral constituirá de várias atividades, que vão desde listas de exercícios até atividades experimentais, participação do aluno nestas atividades e avaliações escritas individuais.
<b>Nº de Vagas:</b> 30