INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Educação a Distância

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

RESUMO DE OFICINA – 2018 – 1º SEMESTRE

Docente: Juliana Francis Piai	Período: 1º/2018
Oficina: Química Cidadã III	
Horário: 1º horário de Quinta-feira	
Resumo da Oficina: Esta oficina será voltada ao aprofundamento dos saberes de química adquiridos, bem como à aplicação dos saberes trabalhados em outras fases do seu aprendizado. Primeiramente, 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. Em Cinética Química você compreenderá a rapidez das transformações químicas e os processos para retardar ou para aumentar as mesmas no contexto do cotidiano e dos processos industriais. Por sua vez, o tema Equilíbrio Químico será importante para você entender a importância da reversibilidade das reações químicas nos processos industriais e biológicos, como por exemplo no controle do pH do sangue. 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.	
Ementa: Conteúdos: Termoquímica, Cinética Química e Equilíbrio Químico. 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.	
Indicado para: Indico somente aos alunos que fizeram o 2º semestre de Química II em 2017 (para os que não fizeram o segundo semestre de Química II em 2017, mas querem participar desta oficina, será realizada uma avaliação prévia).	
No máximo de vagas: 25	