



OLIMPÍADA BRASILEIRA DO ENSINO SUPERIOR DE QUÍMICA 2019

ANÁLISE DOS RECURSOS CONTRA AS QUESTÕES OBJETIVAS DA PROVA OBESQ 2019

PROTOCOLO: R01-2019	Nº INSCRIÇÃO: 704483
RECURSO: Candidato(a) Solicita anulação da questão 7 alegando ausência do pKa do ácido fórmico na prova.	
PARECER: DEFERIDO	
Questão 07 não apresenta o pKa do ácido fórmico, o que compromete a resolução da questão. A questão 07 foi anulada.	
PROTOCOLO: R02-2019	Nº INSCRIÇÃO: 702961
RECURSO: Candidato(a) Solicita anulação da questão 5 alegando que nenhum item da mesma corresponde à alternativa correta com respeito ao assunto alotropia.	
PARECER: INDEFERIDO	
<p>Como mencionado no recurso interpretado pelo(a) candidato(a), segundo o livro Princípios de Química (Atkins, P), as formas cristalinas mais comuns do enxofre são o enxofre monoclinico e o enxofre ortorrômbico. No entanto, não há menção explícita à palavra "alótropos". Segundo o Livro de Ouro da IUPAC (https://goldbook.iupac.org/terms/view/A00243), entende por alótropos, modificações estruturais do elemento. Tanto na forma ortorrômbica, quanto na monoclinica o constituinte é idêntico: a molécula de ciclo-octaenxofre (S₈). Desta forma como o elemento constituinte é o mesmo (S₈), não havendo mudança estrutura das moléculas, as duas formas não são formas alotrópicas. A leitura do livro Química Inorgânica Descritiva - 5ª Edição (Rayner-Canham, G.) frisa bem isto, no capítulo 16, na página 327. As formas alotrópicas do enxofre são ciclo-hexaenxofre (S₆), ciclo-octaenxofre (S₈) e ciclododecaenxofre (S₁₂). Esclarecido isto, na seção de transição polimórficas no Livro de Ouro da IUPAC (https://goldbook.iupac.org/terms/view/P04748), fica definido que forma polimórficas são sólidos cristalinos com mesma composição, mas diferente estrutura cristalina. Como em ambas as estruturas o constituinte é o mesmo (S₈), não havendo mudança do número de átomos, conectividade ou hibridação dos átomos, mudando apenas a forma da célula unitária, fica claro que enxofre ortorrômbico e monoclinico são polimorfos e não formas alotrópicas, como também explicitado no livro Química Inorgânica Descritiva - 5ª Edição (Rayner-Canham, G.), na mesma página. Desta forma, a comissão indefere o recurso, pela questão apresentar um único item correto.</p>	
PROTOCOLO: R03-2019	Nº INSCRIÇÃO: 704484
RECURSO: Candidato(a) Solicita anulação da questão 16 alegando ausência de dados suficientes para resolução da questão e ausência da alíquota utilizada na titulação da amostra.	
PARECER: DEFERIDO	
Questão 16 não apresenta a alíquota utilizada na titulação da amostra fundamental para a resolução da questão. A questão 16 foi anulada.	