



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
CAMPUS A. C. SIMÕES
EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016
EDITAL DE Nº 14 DE 01 DE ABRIL DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 05/04/2016
Instituto de Química e Biotecnologia - IQB
28 - Físico-química, Química Analítica e Tecnologia - Adjunto A - 40h DE - IQB

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES: Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Josué Carinhonha Caldas Santos		IQB - UFAL
PONTO SORTEADO		
9. FUNDAMENTOS DA TERMODINÂMICA.		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Apresentar os principais aspectos quanto aos fundamentos da termodinâmica, de forma lógica e contextualizada, discutir as principais leis que suportam o conhecimento sobre o tema de forma textual e matematizada, e finalizar o ponto considerando uma visão geral do mesmo. Assim, espera-se na introdução que seja realizada uma abordagem generalista do tópico indicando os principais aspectos que serão discutidos. Em seguida, no desenvolvimento espera-se uma abordagem sem erros conceituais, enfocando nas leis que regem a termodinâmicas, as principais equações e aplicações relacionadas ao ponto. Por fim, uma conclusão geral do tema, considerando a linha de raciocínio aplicada.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Quanto ao conteúdo o mesmo deve apresentar consistência científica, ausência de erros conceituais e profundidade. Os principais tópicos que devem ser abordados são: conceitos e relações entre sistema, trabalho, calor e energia, lei zero e primeira lei da termodinâmica, energia interna, entalpia e processos relacionados, lei de Hess, segunda lei da termodinâmica, terceira lei da termodinâmica, entropia, energia livre de Gibbs, referência reações químicas, relações matemáticas entre os diferentes tópicos e aplicações.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	A linguagem da prova deve utilizar terminologia técnica e científica, ser clara e objetiva, sem apresentar redundância.	

Josué Carinhonha

Maceió - AL, 25 de julho de 2016.