

**Concurso Público para provimento do cargo de Professor do Magistério Superior**  
**Departamento de Ciências Fisiológicas - Edital 99/2018**  
**Área/Subárea: Ciências Biológicas (Cód. CNPq. 2.00.00.00-6)/Bioquímica (Cód. 2.08.00.00-2)/Biofísica (Cód. 2.09.00.00-7)**

**Critérios**

Domínio e precisão do conhecimento na área objeto do concurso;

Coerência na construção do argumento e precisão lógica do raciocínio;

Forma de expressão, considerando a fluência discursiva em termos de correção linguística, coesão, coerência e legibilidade.

---

**Ponto:** *Energia, trabalho e potência (conceitos fundamentais, conservação de energia e energia potencial)*

<b>Subtemas</b>	<b>Chaves Propostas</b>
<b>Conceitos Fundamentais (40%)</b>	Conceituação de Energia (Cinética/Potencial), Trabalho e Potência Conservação de Energia Leis da Termodinâmica Energia Livre de Gibbs
<b>Aplicação dos Conceitos Fundamentais (60%)</b>	Uso da energia química: fosfatos de alta energia Uso da energia química: reações redox Acoplamento entre reações endergônicas e exergônicas Fontes de energia Catabolismo /anabolismo Aplicações do princípio de conservação de energia

Comissão avaliadora:

Profa. Lívia Carla de Melo Rodrigues – Presidente

Profa. Russolina Benedeta Zingali – Membro externo

Prof. Rodrigo Neves Romcy Pereira – Membro externo.