



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO**  
**ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 04/2014)**

**RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA**

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Física

TEMA 01: A 1ª Lei da Termodinâmica

- Definição de calor, energia interna e trabalho.
- Definição da 1ª Lei da Termodinâmica.
- Descrição dos processos termodinâmicos (adiabáticos, isotérmicos, isovolumétricos, cíclicos e expansão livre).



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO**  
**ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO**

**RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA**

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Física

TEMA 02: A 2ª Lei da Termodinâmica

- Processos reversíveis e irreversíveis.
- Introdução sobre a grandeza entropia.
- Definição da 2ª Lei da Termodinâmica.
- Máquinas térmicas e rendimento.

BANCA AVALIADORA