Concurso UFFS

Campo de Conhecimento: **Física**

**PROGRAMA PARA PROVA ESCRITA DE CONHECIMENTOS E PROVA
DIDÁTICA**

- 1 – Cinemática em duas dimensões
- 2 – Leis de Newton e movimento sob uma força central
- 3 – Teorema trabalho-energia cinética
- 4 – Quantidade de movimento
- 5 – Leis de conservação da energia e da quantidade de movimento
- 6 – Dinâmica de um corpo rígido, momento de inércia e centro de massa
- 7 – Movimento de rotação de um corpo rígido
- 8 – Rolamento, torque e momento angular
- 9 – Oscilações mecânicas, o oscilador harmônico simples
- 10 – Propagação de ondas mecânicas, ondas estacionárias
- 11 – Propagação de ondas sonoras e efeito Doppler
- 12 – Hidrostática e hidrodinâmica
- 13 – Calor e temperatura; equilíbrio térmico e dilatação
- 14 – A primeira e a segunda lei da Termodinâmica
- 15 – Objetos de investigação da Física e do Ensino de Física; História da Física.