



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais**

**1º VESTIBULAR 2014 DO IFNMG**

**EDITAL Nº 192 DE 15 DE OUTUBRO DE 2013  
RETIFICA O EDITAL Nº 173 DE 04 DE OUTUBRO DE 2013**

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS (IFNMG), Prof. José Ricardo Martins da Silva, no uso de suas atribuições legais, resolve:

I – Retificar o Anexo VII do edital nº 173, de 04 de outubro de 2013, cursos superiores, disponibilizado no portal eletrônico [www.ifnmg.edu.br](http://www.ifnmg.edu.br):

Acrescentar ao ANEXO VII “**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**”, o conteúdo da disciplina **Física**, a saber:

**Física:**

Introdução à Física – Grandezas físicas: vetores, Sistemas de Unidades; Mecânica – Conceitos básicos de cinemática; Movimento retilíneo e uniforme;

Movimento retilíneo e uniformemente variado; Lançamentos: vertical, horizontal e oblíquo; Movimentos circulares; Princípios da dinâmica e suas aplicações;

Atrito e plano inclinado; Trabalho, potência e rendimento; Energia e sua conservação; Impulso, quantidade de movimento e colisões; Gravitação universal;

Estática (do ponto material e dos solos); Hidrostática; Termologia – Termometria e dilatação térmica; Calorimetria e mudanças de estado da matéria;

Teoria cinética dos gases; Termodinâmica; Propagação do calor; Óptica – Fundamentos e princípios da óptica geométrica; Eletricidade – Carga elétrica e lei de Coulomb; campo elétrico e potencial elétrico; Corrente e resistência elétrica, lei de Ohm; Trabalho e potência em corrente contínua e Geradores e receptores;

Eletromagnetismo – Campo magnético e força magnética, indução eletromagnética, transformadores, geração e distribuição de energia elétrica; Movimentos ondulatórios e Ondas – Movimento harmônico simples, ondas mecânicas e eletromagnéticas; Física Moderna – O nascimento da mecânica quântica: radiação de corpo negro e efeito fotoelétrico, a teoria da relatividade restrita, modelos atômicos, espectros de emissão atômica.

II – Os demais itens do edital nº 173 permanecem sem alterações.

Montes Claros, 15 de outubro de 2013.

**Prof. José Ricardo Martins da Silva**  
**Reitor do IFNMG**