

## Correções do artigo “Um Problema de Interferência Quântica em Nanoestruturas Metálicas” ([531-1194-1-RV.pdf](#) - 2011-10-21)

Agradecemos ao revisor pelas sugestões e enviamos a seguir, além das alterações realizadas em função dessas sugestões, algumas outras.

### 1. Correções sugeridas pelo revisor

#### a) Texto do artigo enviado (página 2, 1º parágrafo)

Diversas técnicas experimentais são empregadas na análise da composição desses sistemas: difração de raios-X, que fornece informações sobre o estado cristalográfico da amostra; espectroscopia Auger e Mössbauer, usadas principalmente na verificação da composição química e do perfil da concentração de determinados elementos.

#### Texto corrigido

Na análise da composição desses sistemas diversas técnicas experimentais podem ser empregadas, dentre as quais podemos destacar a difração de raios-X, que fornece informações sobre o estado cristalográfico da amostra, espectroscopia Auger e Mössbauer, usadas principalmente na verificação da composição química e do perfil da concentração de determinados elementos.

Comentário: O nosso objetivo nesse parágrafo era apenas citar alguns dos procedimentos mais utilizados

#### b) Texto do artigo enviado (página 2, 2º parágrafo da seção 2)

Ao longo de cada série na tabela periódica, as bandas **d** vão sendo progressivamente preenchidas, estando totalmente ocupadas nos metais nobres. Os metais de transição se encontram no centro da tabela periódica e são representados pelas três séries **3d**, **4d** e **5d**, que se iniciam no escândio, ítrio e lantâneo, terminando no níquel, paládio e platina, respectivamente, precedendo os metais nobres cobre, prata e ouro..

A estrutura eletrônica dos metais de transição pode ser analisada com base na estrutura eletrônica atômica da seguinte forma:

Texto corrigido

Os metais de transição são representados pelas séries **3d**, **4d** e **5d** que se encontram no centro da tabela periódica. A estrutura eletrônica desses metais pode ser analisada com base na estrutura eletrônica atômica da seguinte forma:

Comentário: O parágrafo foi simplificado. A intenção nesse parágrafo é a de indicar a localização dos Metais de Transição na Tabela Periódica dos Elementos.

c) Página 8, última frase

eltrônica → eletrônica

Atenciosamente,

Augusto Cesar de Castro Barbosa