



**CONCURSO UFAM - FORMULÁRIO - RESPOSTA RECURSOS**  
**EDITAIS: N° 22 E 23 DE 02 DE MAIO DE 2016/GR-UFAM**

**NÍVEL: SUPERIOR**

**CARGO: NOME: ENGENHEIRO MECÂNICO**  
**CÓDIGO: NS13**

**TÓPICO: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO: N° 27**

**INTERESSADO(S): PAULO ARTUR NERY DIAS**

**QUESTIONAMENTO:**

De acordo com a ASTM A247, a microestrutura dos ferros fundidos cinzentos constituem-se de grafita em forma de veios (lamelas). Essa teoria também é colaborada com o autor Vicente Chiaverini em sua obra: Aços e Ferros Fundidos” 4ª. Edição da Associação Brasileira de Metais.

Dessa maneira os flocos de grafita apresentados na alternativa “a” não é característico deste material. Na mesma obra do referido autor, pode-se constatar que há ferros fundidos que possui características similares aos aços, como é o casos do ferro fundido dúctil ou nodular que podem ser deformada plasticamente. Portanto a alternativa correta é a letra “d”.

**PARECER:**

Segundo (Chiaverini, 2005), a grafita presente no ferro fundido cinzento se apresenta em forma de veios. Segundo o autor a propriedade de ductilidade dos ferros fundidos pode ser melhorada com tratamento térmico adequado, é o que acontece com os ferros fundidos dúteis.

Ref.: CHIAVERINI, V. Aços de Ferros Fundidos, 7º Edição ABM, 2005

**RESPOSTA: ALTERAR GABARITO PARA ALTERNATIVA “D”.**

Data: 06/09/ 2016.