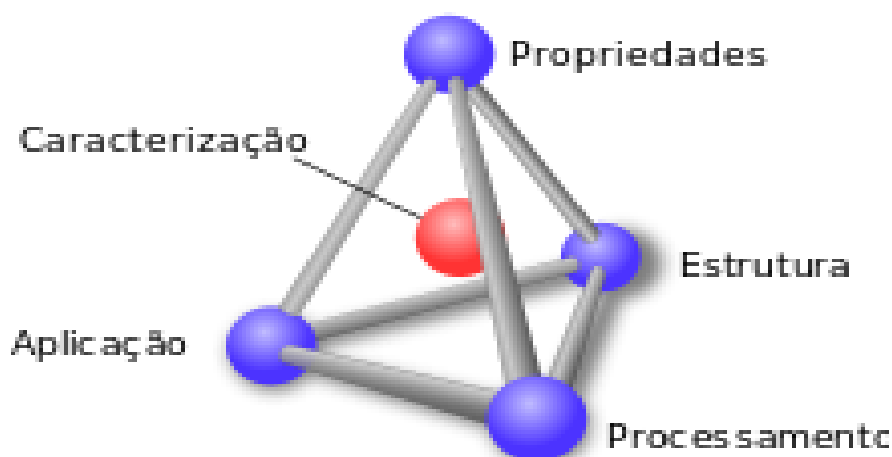


## TEMA DOS TCCs 2014:

### MELHORIAS E OTIMIZAÇÃO EM PROCESSAMENTOS DE MATERIAIS

O Engenheiro de Materiais se vê constantemente desafiado a buscar melhorias, por meio da otimização de processos e minimização de custos. Uma imagem clara do que a Engenharia de Materiais deve buscar está colocada na Figura 01.

Figura 01 O Tetraedro das Ciências dos Materiais, que também inclui caracterização em seu centro (Wikipédia, 2013)



Na Figura acima, pela imagem do tetraedro pode ser observada a interconexão entre estrutura, propriedades, aplicação e processamento. O ponto comum é a caracterização. O Núcleo Docente Estruturante do curso de Engenharia de Materiais (NDE), em reunião definiu a temática sobre um dos vórtices do tetraedro da Engenharia de Materiais, como objeto do Trabalho de Conclusão de Curso (TTC- 2014/1º). Por entendimento do grupo (NDE) a temática fica abrangente para as três grandes áreas de materiais (Cerâmicos, Polímeros e Metálicos), concomitantemente foca as ações do futuro Engenheiro de Materiais sobre problemas de processamento de materiais.

Salienta-se que o Engenheiro que interfere em um processo de produção, busca melhorar propriedades dos materiais produzidos, e como consequência a otimização do processo.

#### Bibliografia Inicial:

- ASHBY, MICHAEL F. , CEBON, DAVID, SHERCLIFF, HUGH, MATERIAIS - ENGENHARIA, CIENCIA, PROCESSAMENTO E PROJETO, Editora Campus, 2012.
- Journal of Materials Processing Technology, Elsevier.-  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09240136>