

A origem das propriedades mecânicas nos materiais cerâmicos diverge fundamentalmente daquelas dos materiais metálicos, visto que estes últimos as variam em função de tratamentos térmicos, enquanto que nos primeiros são as ligações químicas que determinam sua intensidade. Os materiais cerâmicos têm sido cada vez mais empregados em fabricação de peças sujeitas ao desgaste, e cada vez mais em substituição aos materiais metálicos, principalmente quando a quente. Este trabalho descreve tipos e mecanismos de desgaste, evidenciando as possibilidades de desenvolvimento de cerâmicas resistentes à essa solicitação. As características de alguns materiais são comparadas e se discute a influência da tecnologia cerâmica sobre as diferentes propriedades obtidas.