Este trabalho está inserido no estudo geral sobre o efeito de altas pressões nos modos vibracionais da família de cianetos metálicos, os quais exibem o mecanismo de amorfização quando submetidos a pressões elevadas. Desta família foram selecionados dois compostos em particular: Zn(CN)₂ e Ag₃[Co(CN)₆]. Neste contexto, estão sendo desenvolvidas técnicas experimentais que permitam que sejam obtidas faixas de processamento adequadas de pressão (até 20 GPa, aproximadamente), a fim de, possivelmente, observar esses efeitos de amorfização sob altas pressões e como se comportam os modos vibracionais dos compostos mencionados anteriormente. Essas pressões são obtidas por meio de uma câmara de bigornas de diamantes (DAC, sigla para Diamond Anvil Cell), cujo funcionamento se dá, basicamente, por meio da compressão de dois diamantes contendo a amostra entre eles. Para que a pressão transmitida seja a mais hidrostática possível, a amostra é colocada em um orificio feito em uma gaxeta metálica juntamente com um líquido ou sólido macio, que serve de meio transmissor de pressão. Esta gaxeta contendo a amostra é pressionada entre os diamantes. Além de conter a amostra, ela serve de sustentação lateral para as bigornas de diamante. A pressão à qual o composto está submetido no interior da DAC é determinada de acordo com a técnica de fluorescência do rubi, que relaciona de forma conhecida, a variação do comprimento de onda do dubleto referente à fluorescência do rubi com a pressão que está sendo aplicada sobre o composto. Com esse sistema, estão sendo processadas amostras de Zn(CN)2 e Ag3[Co(CN)6]. Com medidas de absorção no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) in situ está sendo investigado o efeito de pressões de até 20 GPa nos modos vibracionais característicos desses dois compostos. A variação dos modos vibracionais com a pressão fornece informações importantes sobre o mecanismo de amorfização da estrutura do material.