

- 1) Considere a reação química de formação de óxido de manganês (MnO).



- Qual a temperatura mínima para a redução desse óxido pelo carbono sólido?
 - Qual a pressão de CO e a pressão de CO₂ em equilíbrio com o C na temperatura mínima de redução desse óxido pelo carbono sólido (Considere $p_{\text{CO}} + p_{\text{CO}_2} = 1$)?
 - Qual a pressão de oxigênio no sistema na temperatura mínima de redução pelo carbono sólido?
- 2) Explique qual é a importância do equilíbrio de *Boudouard* para a redução de óxidos metálicos pelo carbono sólido.

