

2 Objetivos

O objetivo principal deste trabalho foi desenvolver e validar uma metodologia para caracterizar as pelotas de minério de ferro empregando microscopia multimodal. Assim foram empregadas as seguintes técnicas:

- (i) Capturar as amostras de pelota de minério de ferro empregando microscopia ótica de luz refletida.
- (ii) Capturar as amostras de pelota de minério de ferro empregando microscopia eletrônica de varredura.
- (iii) Correlacionar as imagens obtidas em cada técnica e comparar qualitativa e quantitativamente os resultados obtidos em cada técnica.
- (iv) Comparar a porosidade nas amostras das pelotas minério de ferro nas técnicas anteriormente descritas com a técnica 3D conhecida como micro tomografia computadorizada.