



MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

Orientador
Prof. Dr. Gilberto Carvalho
Coelho

Co-orientadora:
Prof. Dra. Maria Ismênia
Sodero Toledo Faria

MESTRE

CLAUDIO ESTANQUEIROS DO RÊGO

Dissertação

CONTRIBUIÇÃO AO DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS
ESTRUTURAIIS PARA APLICAÇÕES EM ALTAS TEMPERATURAS:
AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DAS RELAÇÕES DE FASES DO
SISTEMA Nb-Cr-B NA REGIÃO Nb – Cr – CrB – Nb₃B₄

PRODUTO

Este estudo tem como objetivo a determinação das relações de equilíbrio de fases no sistema Nb-Cr-B, na região Nb – Cr – CrB – Nb₃B₄. A metodologia consiste na preparação de ligas via fusão a arco sob atmosfera de argônio, a partir de Nb, Cr e B de alta pureza com posterior tratamento térmico, também sob atmosfera de argônio, em diferentes condições de temperatura e tempo e caracterização das amostras via microscopia eletrônica de varredura (MEV) e difração de raios X (DRX).

