



# MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Profa. Dra. Sinara Borborema Gabriel

MESTRE

**DOUGLAS DE QUEIROZ CORRÊA**

Dissertação

PROCEDIMENTO PARA ANÁLISE DA SUPERLIGA UNS0718  
SUBMETIDA A ENSAIO DE CORROSÃO

PRODUTO

O estudo teve como principal objetivo, realizar a caracterização microestrutural da liga Inconel 718(UNS 07718), para desenvolver e adequar ligas para atender essas condições adversas de serviços como: manutenção dos equipamentos e seus componentes, elevados níveis de sollicitação mecânica, atuação em ambientes extremamente corrosivos. Foi gerado um manual técnico, que tem como principal objetivo complementar e auxiliary na compreensão das etapas que compõe o processamento termomecânico e de ensaio de corrosão para entender o efeito da microestrutura no comportamento eletroquímico da superliga 718, além dedar umcaráterdidáticoao tema desenvolvido.

FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA  
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

DOUGLAS DE QUEIROZ CORRÊA

PROCEDIMENTO PARA ANÁLISE DA SUPERLIGA UNS0718  
SUBMETIDA A ENSAIO DE CORROSÃO

VOLTA REDONDA  
2016