



**INSTITUTO
FEDERAL**
Pará

CERTIFICADO

Certificamos que **CAROLINA RIZZIOLLI BARBOSA** foi bolsista de Iniciação Científica do **CNPq/PIBIC** no projeto de pesquisa intitulado **"Solidificação Direcional Horizontal de Ligas Aplicadas nas Industriais Automobilística e Aeronáutica: Caracterização Térmica e Microestrutural"**, durante o período de Setembro de 2016 a Julho de 2017.

MILTON CARVALHO DE SOUSA JÚNIOR
Coordenador Institucional de Programas de
Iniciação Científica do CNPq