



EnBraER

VII Encontro Brasileiro de Espectroscopia Raman

05 a 08 de Dezembro – São Pedro/SP - 2022

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado “**Investigação in situ por espectroscopia Raman da formação de vacâncias de oxigênio na estrutura do óxido de cério (IV) durante reduções catalíticas em fase gasosa**” de autoria de **Gustavo D.L. de Andrade, Fernando A. Sigoli e Italo O. Mazali** foi apresentado durante o VII EnBraER – Encontro Brasileiro de Espectroscopia Raman realizado entre os dias 05 e 08 de dezembro de 2022 em São Pedro – SP, Brasil.

São Pedro, SP, 08 de dezembro de 2022

Italo Odone Mazali

Presidente da Comissão Organizadora

HORIBA

