



Universidade
Estadual de
Ponta Grossa



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA GRUPO PET QUÍMICA

CERTIFICADO

Certificamos que **Joanna Crist Bueno** participou do seminário “**Explosivos: Átomos, Moléculas e Misturas**”, promovido pelo grupo PET Química da Universidade Estadual de Ponta Grossa, no dia 4 de agosto com carga horária de 01 hora.

Ponta Grossa, 17 de agosto de 2021.

Prof. Dr. Sandro Xavier de Campos
Tutor do grupo PET Química UEPG