



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Alexandra Turmina Petreca** participou da organização do Seminário da Graduação em Física do dia 10 de junho de 2019 intitulado “Espalhamento de elétrons por moléculas” e apresentado por Alessandra Souza Barbosa.

Curitiba, 12 de junho de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Luiz Vitorino dos Santos Dalagnol** participou da organização do Seminário da Graduação em Física do dia 10 de junho de 2019 intitulado “Espalhamento de elétrons por moléculas” e apresentado por Alessandra Souza Barbosa.

Curitiba, 12 de junho de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Raul Vinícius Basso Morás**
participou da organização do
Seminário da Graduação em Física do dia 10 de junho de 2019
entitulado “Espalhamento de elétrons por moléculas” e
apresentado por Alessandra Souza Barbosa.

Curitiba, 12 de junho de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Renata Krupczak**
participou da organização do
Seminário da Graduação em Física do dia 10 de junho de 2019
entitulado “Espalhamento de elétrons por moléculas” e
apresentado por Alessandra Souza Barbosa.

Curitiba, 12 de junho de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Vinícius Estevo Silva Frehse** participou da organização do Seminário da Graduação em Física do dia 10 de junho de 2019 intitulado “Espalhamento de elétrons por moléculas” e apresentado por Alessandra Souza Barbosa.

Curitiba, 12 de junho de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.