



**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 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Bruno Batista de Barros Linares** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Cesar Augusto do Amaral** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Gustavo Leite Ferreira** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **João Vitor Costa Lovato** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Júlia Ketzer Majewski** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Júlia Santana Kuhn** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Kethelin Luana de Almeida** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Leonardo Rodrigues dos Santos** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Marcelo Alves Ferreira** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Matheus Henrique Soek** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Renato Maluf Magnabosco** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

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 **Thiago Paulino Schuitek** participou 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, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 12 de junho de 2019.

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