



**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 08 de outubro de 2018 intitulado “Colisões elétron- e pósitron-molécula” e apresentado por Márcio Henrique Franco Bettega.

Curitiba, 18 de abril 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 08 de outubro de 2018 intitulado “Colisões elétron- e pósitron-molécula” e apresentado por Márcio Henrique Franco Bettega.

Curitiba, 18 de abril 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 **Marília Yukiko Yamassaki**
participou da organização do
Seminário da Graduação em Física do dia 08 de outubro de 2018
entitulado “Colisões elétron- e pósitron-molécula” e
apresentado por Márcio Henrique Franco Bettega.

Curitiba, 18 de abril 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 08 de outubro de 2018
entitulado “Colisões elétron- e pósitron-molécula” e
apresentado por Márcio Henrique Franco Bettega.

Curitiba, 18 de abril 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 08 de outubro de 2018
entitulado “Colisões elétron- e pósitron-molécula” e
apresentado por Márcio Henrique Franco Bettega.

Curitiba, 18 de abril 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 **Vinicius Estevo Silva Frehse**
participou da organização do
Seminário da Graduação em Física do dia 08 de outubro de 2018
entitulado “Colisões elétron- e pósitron-molécula” e
apresentado por Márcio Henrique Franco Bettega.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

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