



**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 abril de 2019
entitulado “Interação de Elétrons de Baixa Energia por Moléculas de Relevância Biológica” e
apresentado por Sergio D’Almeida Sanchez.

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 abril de 2019 intitulado “Interação de Elétrons de Baixa Energia por Moléculas de Relevância Biológica” e apresentado por Sergio D’Almeida Sanchez.

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 abril de 2019
entitulado “Interação de Elétrons de Baixa Energia por Moléculas de Relevância Biológica” e
apresentado por Sergio D’Almeida Sanchez.

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 abril de 2019
entitulado “Interação de Elétrons de Baixa Energia por Moléculas de Relevância Biológica” e
apresentado por Sergio D’Almeida Sanchez.

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 abril de 2019
entitulado “Interação de Elétrons de Baixa Energia por Moléculas de Relevância Biológica” e
apresentado por Sergio D’Almeida Sanchez.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

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