



**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 20 de maio de 2019  
entitulado “Fotocatálise” e  
apresentado por José Arruda de Oliveira Freire.

Curitiba, 21 de maio 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 20 de maio de 2019 intitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire.

Curitiba, 21 de maio 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 20 de maio de 2019  
entitulado “Fotocatálise” e  
apresentado por José Arruda de Oliveira Freire.

Curitiba, 21 de maio 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 20 de maio de 2019  
entitulado “Fotocatálise” e  
apresentado por José Arruda de Oliveira Freire.

Curitiba, 21 de maio 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 20 de maio de 2019  
entitulado “Fotocatálise” e  
apresentado por José Arruda de Oliveira Freire.

Curitiba, 21 de maio de 2019.

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