



**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 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **Cesar Augusto do Amaral** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **Danilo Fernando Schafaschek** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019  
entitulado “Fotocatálise” e  
apresentado por José Arruda de Oliveira Freire,  
fazendo jus a 2 horas.

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 **Gabriel de Lacerda Moraes** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **Fernando José Caramer Vecino** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **Gabriel Marghoti** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **João Vitor Costa Lovato** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **Júlia Ketzer Majewski** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **Leonardo Novicki Neto** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **Leonardo Rodrigues dos Santos** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **Leonardo Virgínio Bastos** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **Marcelo Alves Ferreira** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 **Pedro de Camargo Mazom** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019  
entitulado “Fotocatálise” e  
apresentado por José Arruda de Oliveira Freire,  
fazendo jus a 2 horas.

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 **Piero Arthur Pires Molinari** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

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 do Seminário da Graduação em Física do dia 20 de maio de 2019 entitulado “Fotocatálise” e apresentado por José Arruda de Oliveira Freire, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 21 de maio de 2019.

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