



**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 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Bruno Batista de Barros Linares** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Bruno Cezar Maia** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Cesar Augusto do Amaral** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Danilo Fernando Schafaschek** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Eder Palavissini Teixeira Junior** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Felipe Marchaukoski Cordeiro** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Gabriel Gnatkowski** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Gabriel Marghoti** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Giovanni Perotto de Moraes** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Igor da Costa Medina** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **João Joaquim Drews Félix** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Júlia Ketzer Majewski** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Kathleen Vieira** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Leonardo Novick Neto** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Luan de Paula Cordeiro** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Luana Korroski Garcia dos Santos** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Marcelo Alves Ferreira** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Márcio Heron da Silveira Júnior** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Matheus Henrique Reule** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Matheus Jochem** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Natália Moroni Danzmann** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Nicholas Ganz Engelbert** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Nicholas Melenek** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Pedro de Camargo Mazom** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Piero Arthur Pires Molinari** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Rafael Muller Grizza** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Ricardo Reksidler Braga** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 Alexandre Meredyk** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Vinícius Estevo Silva Frehse** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

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 **Yohan Szuszkó Soares** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 25 de março de 2019 intitulado “Óptica não linear: princípios, aplicações e caracterização” e apresentado por Emerson Cristiano Barbano, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

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